DENON

Hi-Fi MW-UKW Stereoreceiver

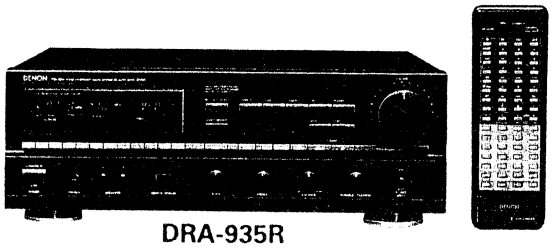
Für die Europa und Australien Ausführungen

WARTUNGSANLEITUNG

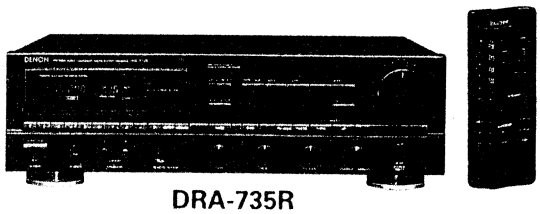
TYP DRA-935R

TYP DRA-735R

MW-UKW STEREORECEIVER



DRA-935R



DRA-735R

INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG ..... 2 ~ 24
ZERLEGEN 25
JUSTIERUNG 26
ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE 27
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM (DRA-935R) 27
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM (DRA-735R) 28
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE 28
TEILELISTE DER PLATINE ..... 29 ~ 34
PLATINE
- 1U-2226 VERSTÄRKER-TEIL (DRA-935R/735R) 34
- 1U-2223 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-935R) 35
- 1U-2219 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-735R) 35
- 1U-2224 MI-COM-EINHEIT (DRA-935R) 36
- 1U-2220 MI-COM-EINHEIT (DRA-735R) 36
- 1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-935R) 37
- 1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-735R) 38
- 1U-2272 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-935R) 39
- 1U-2273 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-735R) 40

SCHALTPLAN (RC-137) 41
TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG ..... 42 ~ 44
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHAUSE 45, 46
SCHALTPLAN (für DRA-935R) ..... 47 ~ 49
SCHALTPLAN (für DRA-735R) ..... 50 ~ 52
VERDRAHTUNGSPLAN 53
HALBLEITER 54, 55

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

• FOR UNITED KINGDOM MODEL ONLY

CONNECTING THE MAINS PLUG:
This unit operates from a 240V ac 50 Hz mains supply.

Fit a proper mains plug to the mains lead of this equipment. If a 13 amp (BS1363) plug is used, a 5 amp fuse must be fitted. The 13 amp fuse supplied in a new plug must NOT be used. If any other type of plug is used, a 5 amp fuse must to fitted either in the plug or adaptor or at the distribution board.

IMPORTANT

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:
Blue: Neutral
Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:
The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

DO NOT MAKE ANY CONNECTION TO THE LARGER PIN MARKED WITH THE LETTER E OR BY THE SYMBOL ⏚ OR COLOURED GREEN OR GREEN-AND-YELLOW.

Disconnect the mains plug from the supply socket when not in use.

EG-Konformitätserklärung

CE

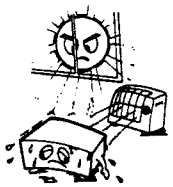
Die DENON Electronic GmbH
Halskestr. 32
4030 Ratingen 1

erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Gerät der Technischen Vorschrift 868/1989 nach Amtsblattverfügung im Amtsblatt des Bundesministers für Post und Telekommunikation entspricht.

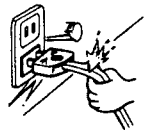
Das Inverkehrbringen der vorliegenden Typenreihe ist der Prüfstelle der Bundesrepublik Deutschland (ZZF) fristgerecht angezeigt worden.

DENON Electronic GmbH
Halskestr. 32, 4030 Ratingen 1

NOTE ON USE/HINWEISE ZUM GEBRAUCH/OBSERVATIONS RELATIVES A L'UTILISATION NOTE SULL'USO/NOTAS SOBRE EL USO/ALVORENS TE GEBRUIKEN/OBSERVERA

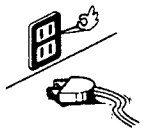


- Avoid high temperatures
  Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturen
  Beachten Sie, daß eine zureichende Luftzirkulation gewährleistet wird, wenn das Gerät auf ein Regal gestellt wird.
- Eviter des températures élevées
  Tenir compte d'une dispersion de chaleur suffisante lors de l'installation sur une étagère.
- Evitate di esporre l'unità a temperature alte.
  Assicuratevi che ci sia un'adeguata dispersione del calore quando installate l'unità in un mobile per componenti audio.
- Evite altas temperaturas
  Permite la suficiente dispersión del calor cuando está instalado en la consola.
- Vermijd hoge temperaturen.
  Zorg voor een degelijk hitteafvoer indien het apparaat op een rek wordt geplaatst.
- Undvik höga temperaturer.
  Se till att det finns möjlighet till god värmeavledning vid montering i ett rack.

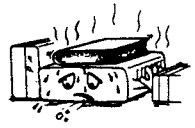


- Handle the power cord carefully.
  Hold the plug when unplugging the cord.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um.
  Halten Sie das Kabel am Stecker, wenn Sie den Stecker herausziehen.
- Manipuler le cordon d'alimentation avec précaution.
  Tenir la prise lors du débranchement du cordon.
- Maneggiate il filo di alimentazione con cura.
  Agite per la spina quando scollegate il cavo dalla presa.
- Maneje el cordón de energía con cuidado.
  Sostenga el enchufe cuando desconecte el cordón de energía.
- Hanteer het netsnoer voorzichtig.
  Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld.
- Hantera nätkabeln varsamt.
  Håll i kabeln när den kopplas från eluttaget.

- Keep the set free from moisture, water, and dust.
- Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, Wasser und Staub fern.
- Protéger l'appareil contre l'humidité, l'eau et la poussière.
- Tenete l'unità lontana dall'umidità, dall'acqua e dalla polvere.
- Mantenga el equipo libre de humedad, agua y polvo.
- Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.
- Utsätt inte apparaten för fukt, vatten och damm.

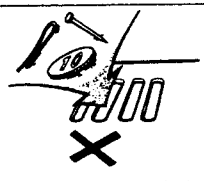


- Unplug the power cord when not using the set for long periods of time.
- Wenn das Gerät eine längere Zeit nicht verwendet werden soll, trennen Sie das Netzkabel vom Netzstecker.
- Débrancher le cordon d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Disinnestate il filo di alimentazione quando avete l'intenzione di non usare il filo di alimentazione per un lungo periodo di tempo.
- Desconecte el cordón de energía cuando no utilice el equipo por mucho tiempo.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopkontakt wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- Koppla ur nätkabeln om apparaten inte kommer att användas i lång tid.

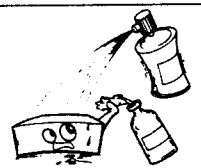


*(For sets with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation holes.
- Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden.
- Ne pas obstruer les trous d'aération.
- Non coprite i fori di ventilazione.
- No obstruya los orificios de ventilación.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden beblokkeerd.
- Täpp inte till ventilationsöppningarna.



- Do not let foreign objects in the set.
- Keine fremden Gegenstände in das Gerät kommen lassen.
- Ne pas laisser des objets étrangers dans l'appareil.
- E' importante che nessun oggetto è inserito all'interno dell'unità.
- No deje objetos extraños dentro del equipo.
- Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen.
- Se till att främmande föremål inte tränger in i apparaten.



- Do not let insecticides, benzene, and thinner come in contact with the set.
- Lassen Sie das Gerät nicht mit Insektiziden, Benzin oder Verdünnungsmitteln in Berührung kommen.
- Ne pas mettre en contact des insecticides, du benzène et un diluant avec l'appareil.
- Assicuratevvi che l'unità non venga in contatto con insetticidi, benzolo o solventi.
- No permita el contacto de insecticidas, gasolina y diluyentes con el equipo.
- Laat geen insektenverdelgende middelen, benzine of verfverdunner met dit apparaat in kontakt komen.
- Se till att inte insektsmedel på spraybruk, bensen och thinner kommer i kontakt med apparatens hölje.

- Never disassemble or modify the set in any way.
- Versuchen Sie niemals das Gerät auseinander zu nehmen oder auf jegliche Art zu verändern.
- Ne jamais démonter ou modifier l'appareil d'une manière ou d'une autre.
- Non smontate mai, nè modificate l'unità in nessun modo.
- Nunca desarme o modifique el equipo de ninguna manera.
- Nooit dit apparaat demonteren of op andere wijze modifiëren.
- Ta inte isär apparaten och försök inte bygga om den.

PRECAUTIONS FOR INSTALLATION
DRA-935R/735R always install horizontally. And leave at least 10 cm of space between this unit and other component placed above.

VORKEHRUNGEN FÜR DEN EINBAU
Der DRA-935R/735R ist stets waagerecht einzubauen. Außerdem muß ein Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der Komponente gewährleistet werden, die darüber gestellt wird.

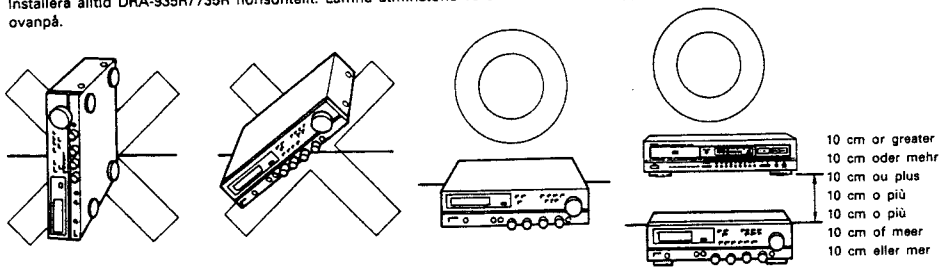
PRECAUTIONS D'INSTALLATION
Le DRA-935R/735R doit toujours être installé horizontalement. Et laisser au moins un espace de 10 cm entre cet appareil et l'autre composant placé au-dessus.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
Il DRA-935R/735R viene sempre installato in modo orizzontale. Lasciate uno spazio di almeno 10 cm tra quest'unità e un eventuale componente sovrapposto.

PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION
Instale siempre el DRA-935R/735R en posición horizontal. Asegúrese también de dejar un espacio de por lo menos 10 cm entre esta unidad y el componente que sea colocado encima.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSTALLATIE
De DRA-935R/735R altijd horizontaal plaatsen. En minstens 10 cm ruimte laten tussen dit toestel en het andere komponent dat u erboven plaatst.

FÖRBEREDELSER FÖR INSTALLATION
Installera alltid DRA-935R/735R horisontellt. Lämna åtminstone 10 cm mellan denna apparat och en annan komponent som placeras ovanpå.



Please check to make sure the following items are included with the main unit in the carton:
(1) Operating Instructions 1
(2) AM Loop Antenna 1
(3) FM Antenna 1
(4) FM Antenna Adapter 1
(5) Remote Control RC-137 or RC-136 1
(6) Batteries R6 (AA) 2

Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung enthalten sind:
(1) Bedienungsanleitung 1
(2) AM-Rahmenantenne 1
(3) UKW-Antenne 1
(4) UKW-Antenne-Adapter 1
(5) Fernbedienungsgerät RC-137 oder RC-136 1
(6) Trockenzelle-Batterie R6 (AA) 2

Veuillez contrôler que les articles suivants sont bien joints à l'appareil principal dans le carton:
(1) Mode d'emploi 1
(2) Antenne-cadre AM 1
(3) Antenne FM 1
(4) Adaptateur d'antenne FM 1
(5) Télécommande RC-137 ou RC-136 1
(6) Piles de format R6 (AA) 2

Controllare che le parti seguenti si trovino imballate con l'apparecchio nella scatola di spedizione.
(1) Istruzioni per l'uso 1
(2) Antenna AM a telaio 1
(3) Antenna FM 1
(4) Adattatore per Antenna FM 1
(5) Telecomando RC-137 oppure RC-136 1
(6) Batteria a secco R6 (AA) 2

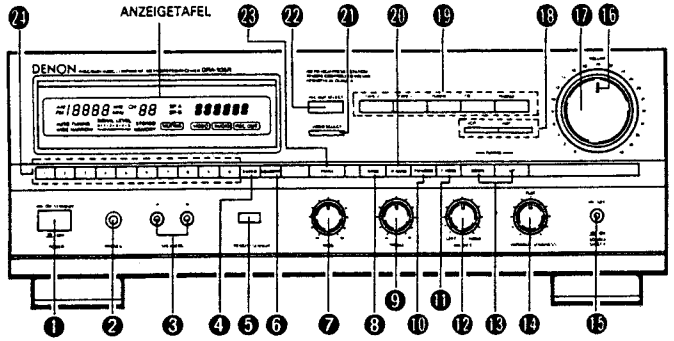
Por favor verifique asegurandose de que los siguientes artículos son empacados en la caja pero separados de la unidad principal.
(1) Instrucciones de operacion 1
(2) Antena AM de cuadro 1
(3) Antena de FM 1
(4) Adaptador per Antena de FM 1
(5) Unidad de control remoto RC-137 o RC-136 1
(6) Pilas secas R6 (AA) 2

Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:
(1) Gebruiksaanwijzing 1
(2) AM-raamantenne 1
(3) FM-antenne 1
(4) FM-antenne-adapter 1
(5) Afstandsbediening RC-137 of RC-136 1
(6) R6 (AA) droge cel batterij 2

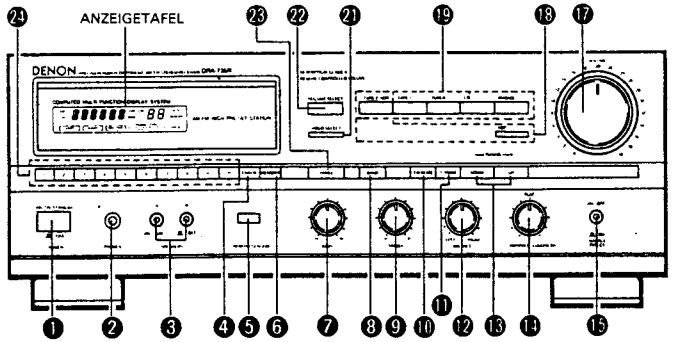
Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:
(1) Bruksanvisning 1
(2) Ramantenn för AM-bruk 1
(3) FM-antenn 1
(4) Adapter för FM-antenn 1
(5) Fjärrkontroll RC-137 eller RC-136 1
(6) R6 (AA) torrbatteri 2

TEILE UND DEREN FUNKTIONEN

FRONTPLATTE (DRA-935R)



FRONTPLATTE (DRA-735R)



❶ POWER (Netzschalter)
Nach dem Stellen des Netzschalters auf "ON" (⏻) wird der Strom eingeschaltet und die Anzeigeleiste leuchtet auf. Es vergehen einige Sekunden, bis der Ton zugeschaltet wird. Die eingebaute Geräuschsperre verhindert eine Tonausgabe solange, bis sich der Receiver entsprechend aufgewärmt bzw. stabiliziert hat.
DRA-935R
Nach dem Stellen des Netzschalters auf "ON" (⏻) leuchtet auch die Lautstärke-LED ⓯ auf.

❷ PHONES (Kopfhörerbuchse)
Diese Buchse wird zum Anschluß der Kopfhörer benutzt.

❸ SPEAKERS (Lautsprecher-Wahlschalter)
Mit diesen Schaltern werden die beiden Lautsprechersysteme A und B aktiviert.

❹ ENTER (Eingabe-Taste)
Mit dieser Taste können Informationen im Speicher abgelegt und Radiosender vorprogrammiert werden. Außerdem lassen sich mit ihr bereits vorprogrammierte Radiosender abrufen.

❺ REMOTE SENSOR (Fernbedienungssensor)
Dieser Sensor fängt die von der drahtlosen Fernbedienung übermittelten infraroten Lichtstrahlen auf.
Soll eine Fernbedienung durchgeführt werden, ist die drahtlose Fernbedienung direkt auf das Sensorfenster zu richten.

❻ MEMORY (Speicher-Taste)
Mit dieser Taste kann eine Senderabruf-Taste (PRESET CHANNEL) mit jedem beliebigen Radiosender belegt werden. Nach einem Druck auf diese Taste leuchtet die Speicher-Anzeige (MEMORY) für ungefähr 10 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann der gewünschte Sender im Speicher abgelegt werden.
Soll z.B. der gewünschte Sender unter der Speichernummer 12 im Speicher abgelegt werden, ist zunächst die Speicher-Taste [MEMORY] und dann die [1], [2] und Eingabe-Taste [ENTER] zu drücken.

❼ BASS (Tiefenregler)
Benutzen Sie diesen Regler um die Tiefentonqualität einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve unter 1000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, werden die Tiefen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

❽ BAND (Wellenbereich-Wahltaste)
Dieser Schalter wählt den Wellenbereich aus; UKW oder MW.

⑨ **TREBLE (Höhenregler)**
Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve über 1000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

⑩ **FM MODE (FM-Empfangsarten-Taste)**
Mit dieser Taste läßt sich die FM-Empfangsart auf "Stereo" oder "Mono" einstellen.
Beim Vorprogrammieren von FM-Radiosendern für den Speicher wird die FM-Empfangsart automatisch mit gespeichert.
STEREO: Nun können FM-Stereo- und -Mono-Signale empfangen werden.
Nach dem Einstellen auf diese Funktion wird das Rauschen im FM-Wellenbereich automatisch unterdrückt.
MONO: Alle FM-Programme werden monaural empfangen. Der Empfang im AM-Wellenbereich wird damit nicht beeinflußt. Wenn in der STEREO-Empfangsart ein stark verrauschter Sender empfangen wird, sollte dieser Schalter auf "MONO" gestellt werden.
Beachten Sie, daß die STEREO-Anzeige auch dann nicht aufleuchtet, wenn Sie auf einen Stereo-Rundfunksender eingestellt haben.

⑪ **T. MODE (Senderabstimmungsarten-Taste)**
Mit dieser Taste kann auf automatische oder manuelle Senderabstimmung eingestellt werden.
AUTOMATISCHE SENDERABSTIMMUNG: Nach einem Druck auf die UP-Taste wird der Tuner solange auf eine höhere und nach einem Druck auf die DOWN-Taste solange auf eine niedrigere Frequenz eingestellt, bis ein Sender gefunden worden ist.
MANUELLE SENDERABSTIMMUNG: Die Sender können manuell mit der UP- bzw. DOWN-Taste eingestellt werden.

⑫ **BALANCE (Balance)**
Benutzen Sie diesen Regler, um die Balance zwischen den beiden Kanälen zu regeln. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Verstärkung bei beiden Kanälen gleich.

⑬ **UP/DOWN (Sendereinstellungs-Tasten)**
Drücken Sie für die Einstellung auf einen Sender auf eine dieser beiden Tasten. Bei der manuellen Senderabstimmung (die AUTO TUNING-Anzeige leuchtet nicht auf) wird nach jedem Druck auf diese Tasten die Frequenz im FM-Wellenbereich um jeweils 50 kHz und im AM-Wellenbereich um jeweils 9 kHz nach oben oder unten verändert. Wird eine dieser beiden Tasten heruntergedrückt gehalten, ändert sich die Frequenz fortlaufend und solange, bis die Taste wieder freigegeben wird.
Bei der automatischen Senderabstimmung (AUTO TUNING) wird nach einem Druck auf eine dieser beiden Tasten die Suche nach einem Sender automatisch gestartet.

⑭ **VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer Lautstärkeregler)**
Bei niedriger Lautstärke ist das menschliche Gehör weniger für niedrige (BASS) und hohe (TREBLE) Töne empfindlich. Benutzen Sie den variablen Loudness-Regler, um den unempfindlichen niedrigen Zuhörpegel auszugleichen. Drehen Sie diesen Regler solange gegen den Uhrzeigersinn, bis die [illegible] wieder hergestellt ist.

⑮ **SOURCE DIRECT (Signaldirekt-Schalter)**
Nach dem Stellen dieses Schalters auf "ON" ( ) wird das Eingangssignal an den Baß- (BASS) ⑨, Höhen- (TREBLE) ⑨, Balanz- (BALANCE) ⑫ und Loudness-Schaltkreisen (VARIABLE LOUDNESS) ⑭ (unabhängig von der momentanen Einstellung dieser Regler) vorbeigeführt und direkt an den Lautstärke-Schaltkreis (VOLUME) ⑰ weitergegeben. Die Qualitätseinbußen des Eingangssignals werden damit so minimal wie möglich gehalten.

⑯ **Lautstärke-LED (nur beim DRA-935R)**

⑰ **VOLUME (Lautstärkeregler)**
Dieser Regler regelt den gesamten Lautstärkepegel. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so steigt die Lautstärke an. Drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn, so senkt sich die Lautstärke.

⑱ **Videoeingabe-Wahltasten**
Mit diesen Tasten können die Video- und Audiosignale ausgewählt bzw. kann zwischen beiden Signalen hin- und hergeschaltet werden.
- VDP — Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die VDP-Buchsen angeschlossenen Bildplattenspielers (VDP) gestartet.

DRA-935R
- VCR — Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die VCR-Buchsen angeschlossenen Videorekorders (VCR) gestartet.

DRA-735R
- TAPE-2/VCR — Nach einem Druck auf diese Taste wird wahlweise die Wiedergabe eines an die VCR-Buchsen angeschlossenen Videorekorders (VCR) oder aber die Wiedergabe eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen angeschlossenen Tapedecks gestartet.

⑲ **Audioeingabe-Wahltasten**
Mit diesen Tasten kann zwischen den einzelnen Audiosignalen hin- und hergeschaltet werden.
- PHONO: — Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die PHONO-Buchsen angeschlossenen Plattenspielers gestartet.
- CD: — Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die CD-Buchsen angeschlossenen CD-Spielers gestartet.
- TUNER: — Nach einem Druck auf diese Taste können Sie FM- oder AM-Rundfunkprogramme abhören.
- TAPE-1: — Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die TAPE-1-Buchsen angeschlossenen Tapedecks gestartet.

DRA-935R
- TAPE-2: — Nach einem Druck auf diese Taste wird die Wiedergabe eines an die TAPE-2-Buchsen angeschlossenen Tapedecks gestartet.

DRA-735R
- TAPE-2/VCR: — Nach einem Druck auf diese Taste wird wahlweise die Wiedergabe eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen angeschlossenen Tapedecks oder aber die Wiedergabe des Audioteils eines Videoprogrammes gestartet.

HINWEIS:
Die Video- ⑱ und die Audioeingangs-Wahltaste ⑲ ergänzen einander. Das Audioeingangssignal kann beliebig mit einem Druck auf eine der beiden Tasten ausgewählt und bestimmt werden. Das gewählte Signal wird über die Lautsprecher ausgegeben.

⑳ **IF BAND (Zwischenfrequenz-Bandbreiten-Wahltaste (nur beim DRA-935R)**
Mit dieser Taste wird die Bandbreite des Zwischenfrequenzverstärkers beim FM-Rundfunkempfang bestimmt. Es sind zwei Einstellungen möglich, "WIDE" und "NARROW". Beim Vorprogrammieren von FM-Radiosendern für den Speicher wird die IF-Bandbreite automatisch mit gespeichert.

㉑ **VIDEO SELECT (Videosignal-Auswahltaste)**
Mit dieser Taste läßt sich das Videosignal individuell schalten.
Das Videoausgangssignal kann an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet werden.
Nach einem Druck auf diese Taste wird das Gerät für etwa 5 Sekunden in die Betriebsart für die Videosignal-Auswahl (VIDEO SELECT) geschaltet. Wird während dieser Zeit die Videoeingangs-Wahltaste ⑱ (beim DRA-935R: VDP, VCR; beim DRA-735R: VDP, TAPE-2/VCR) gedrückt, wird der Receiver auf das jeweilig gewünschte Videosignal eingestellt. Die entsprechende Videosignal-Anzeige (VIDEO) leuchtet in der Anzeigetafel auf.
Danach wird das Videoausgangssignal auch dann nicht an die Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet, wenn eine der Eingangs-Wahltasten ⑱ gedrückt wird. Die Bedienung ist wie folgt fortzusetzen:

Anzeige	VIDEO-Signal – (Das Videoausgangssignal zur VCR-Aufnahmeausgangs- und Monitor-Ausgangsbuchse)
Anzeige ist erloschen	Das mit einer der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben. Es wird nichts ausgegeben, wenn eine Tonquelle ohne Videoeingang (CD, Tuner usw.) gewählt wurde. Mit der obigen Bedienung kann nur das Videosignal beeinflußt und verändert werden.
Anzeige ist erleuchtet	Das mit der Videosignal-Auswahltaste (VIDEO SELECT) ㉑ ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben. Mit der obigen Bedienung kann das VIDEO-Signal beeinflußt und verändert werden. Die VIDEO-Auswahl kann mit eine der beiden folgenden Methoden wieder rückgängig gemacht werden: • Drücken Sie nicht innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Videosignal-Auswahltaste (VIDEO SELECT) ㉑ auf die Videoeingangs-Wahltaste ⑱. • Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden erneut auf die Videosignal-Auswahltaste (VIDEO SELECT) ㉑ **ZUR BEACHTUNG** Die Videosignal-Auswahl wird annulliert, wenn innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Videosignal-Auswahltaste (VIDEO SELECT) ㉑ die REC OUT SELECT- ㉒ oder die PANEL-Taste ㉓ gedrückt wird.

Beachten Sie, daß die Art des ausgewählten Videosignals in der Anzeigenleiste angezeigt wird (wg. evt. Einzelheiten siehe Seiten 28 u. 29).
Nach der Annullierung der Videosignal-Auswahl wird das mit der Videosignal-Wahltaste ⑱ gewählte Videoausgangssignal an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet.

㉒ **REC OUT SELECT (Aufnahmeausgangs-Wahltaste) (Unabhängige Schaltungstaste für Audioaufnahme-Ausgänge)**
Mit dieser Taste kann die Audioaufnahme unabhängig von der Einstellung der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) gesteuert und geregelt werden.
Mit dieser Taste kann das Audioausgangssignal sowohl an die TAPE-1-, TAPE-2-Aufnahme-Ausgangs- als auch an die VCR-Buchsen weitergeleitet werden.
Nach einem Druck auf diese Taste wird das Gerät für etwa 5 Sekunden in die Betriebsart für die Aufnahmeausgangs-Auswahl (REC OUT SELECT) geschaltet.
Wird jetzt eine der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) für die Auswahl des gewünschten Aufnahmeausgangs gedrückt, kann das Aufnahmesignal bestimmt werden.
In der Anzeigeleiste leuchtet die entsprechende Aufnahmeausgangs-Anzeige (REC OUT) auf. Danach wird das Audioaufnahmesignal auch dann nicht weitergeleitet, wenn eine der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) gedrückt wird.

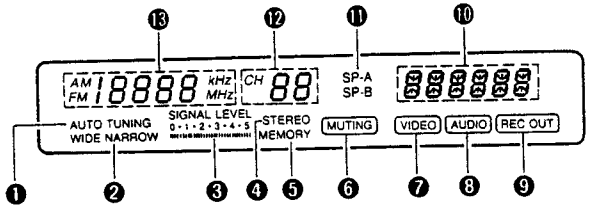
Anzeige	REC OUT-Signal – (AUDIO-Aufnahmesignal zur TAPE-1-, TAPE-2-und VCR-Buchse)
Anzeige ist erloschen	Das mit den Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben. Mit der obigen Bedienung kann nur das REC OUT-Signal beeinflußt und verändert werden.
Anzeige ist erleuchtet	Das mit der Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT) ㉒ ausgewählte Signal wird auch über die Ausgänge ausgegeben. Mit der obigen Bedienung kann das REC OUT-Signal beeinflußt und verändert werden. Die REC OUT-Auswahl kann mit eine der beiden folgenden Methoden wieder rückgängig gemacht werden: • Drücken Sie nicht innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT) ㉒ auf eine der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲). • Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden erneut auf die Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT) ㉒. **ZUR BEACHTUNG** Die REC OUT SELECT-Auswahl wird annulliert, wenn innerhalb von 5 Sekunden nach dem Druck auf die Aufnahmeausgangs-Wahltaste (REC OUT SELECT) ㉒ die Videosignal-Auswahltaste (VIDEO SELECT) ㉑ oder die PANEL-Taste ㉓ gedrückt wird.

Beachten Sie, daß die Art des ausgewählten Audiosignals in der Anzeigenleiste angezeigt wird (wg. evt. Einzelheiten siehe Seiten 8 u. 9). Nach der Annullierung der REC OUT SELECT-Auswahl wird das mit den Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) gewählte Audioausgangssignal an die Aufnahmeausgangsbuchsen weitergeleitet.

HINWEIS:
Bei der Aufnahme von AM-Rundfunksendungen wird die Aufnahme unterbrochen, wenn
a) die MUTING-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird,
b) die SPEAKERS A/B-Taste ⑤ des DRA-935R ein- und ausgeschaltet wird,
c) wenn der SOURCE DIRECT-Schalter ⑧ ein- und ausgeschaltet wird oder
d) wenn mit der REC OUT SELECT-Taste ⑨ "TUNER" ausgewählt wurde und eine der Eingangs-Wahltasten (⑫ und ⑬) gedrückt wird.

㉓ PANEL (Bedienungsartenanzeige-Taste)
Nach einem Druck auf diese Taste wird in der Anzeigetafel eine Aufstellung aller aktiven Bedienungsarten angezeigt. Mit dieser Taste kann die Art der Anzeige verändert werden.

ANZEIGETAFEL (beim DRA-935R)



❶ AUTO TUNING (Automatische Senderabstimmungs-Anzeige)
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn mit der T. MODE-Taste ⑪ die automatische Senderabstimmung ausgewählt worden ist.

❷ WIDE/NARROW (IF-Frequenzband-Anzeigen)
Diese Anzeigen zeigen das jeweilige mit der IF-BAND-Taste ⑭ gewählte Zwischenfrequenzband (IF) an.

❸ SIGNAL (Feldstärke-Anzeigen)
Diese Anzeigen zeigen den Feldstärkepegel des jeweils empfangenen AM- oder FM-Rundfunksenders an.

❹ STEREO (Stereo-Anzeige)
Die STEREO-Anzeige leuchtet auf, wenn ein FM-Stereo-Rundfunksender empfangen wird.
Beachten Sie, wenn die FM MODE-Taste ⑭ auf "MONO" gestellt worden ist, daß diese Anzeige auch dann nicht aufleuchtet, wenn ein Stereo-Rundfunksender empfangen wird.

❺ MEMORY (Speicheranzeige)
Diese Anzeige leuchtet nach Drücken der MEMORY-Taste ⑯ auf.

❻ MUTING (Stummabstimmungs-Anzeige)
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die MUTING-Taste auf der Fernbedienung gedrückt wird.
Nach dem Einschalten des Stroms blinkt diese Anzeige für einige Sekunden lang auf, bis sich der Receiver aufgewärmt und stabilisiert hat.

❼ VIDEO (Videosignal-Auswahl-Anzeige)
- Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Videoausgangssignal mit der VIDEO SELECT-Taste ㉑ an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet worden ist.
- Nach dem Druck auf die VIDEO SELECT-Taste ㉑ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Videosignal-Auswahl (VIDEO SELECT) getroffen werden.

❽ AUDIO (Audiosignal-Auswahl-Anzeige)
Diese Anzeige leuchtet mit Ausnahme bei der Videosignal- und bei der Aufnahmeausgangs-Auswahl ständig auf.

❾ REC OUT (Aufnahmeausgangs-Auswahl-Anzeige)
- Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Audioausgangssignal mit der REC OUT SELECT-Taste ㉒ an die TAPE-1 und TAPE-2/VCR-Aufnahmeausgangs-Buchsen weitergeleitet worden ist.
- Nach dem Druck auf die REC OUT SELECT-Taste ㉒ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Aufnahmeausgangs-Auswahl (REC OUT) getroffen werden.

❿ Funktionsanzeige
- Mit dieser Anzeige wird für gewöhnlich der Audioausgang für die Lautsprechern angezeigt.
- Wenn mit der VIDEO SELECT-Taste ㉑ ein Videosignal oder wenn ein Audiosignal mit der REC OUT SELECT-Taste ㉒ ausgewählt wird, leuchtet der Name der ausgewählten Komponente für etwa 3 Sekunden lang auf. Danach wird die Anzeige wieder auf Normalanzeige zurückgeschaltet.
- Mit jedem Druck auf die PANEL-Taste ㉓ ändert sich die Art der Anzeige. Wird die PANEL-Taste ㉓ nicht innerhalb von 5 Sekunden erneut gedrückt, erscheint in der Anzeige der Name der Audiokomponente, die an die Lautsprecher ausgegeben wird.
- Nach einem einmaligen Druck auf die PANEL-Taste ㉓ leuchtet nur die REC OUT-Anzeige ❿ auf und gleichzeitig wird der Name des an die REC OUT-Buchsen (TAPE-1, TAPE-2/VCR) weitergeleiteten Audiosignals angezeigt.

Wegen evt. Einzelheiten lesen Sie bitte unter ⑱ Funktionsanzeigen auf Seite 28 oder ❾ Funktionsanzeigen auf Seite 29 nach.

㉔ 10-er-Blocktasten
Mit diesen Tasten können die Nummern für die Speicherung und Vorprogrammierung von Sendern eingegeben werden.
Mit ihnen können die Nummern 1-40 eingegeben werden.
Vorprogrammierung eines Radiosenders
Ein bereits vorprogrammierter Sender kann durch die Eingabe der Speichernummer und anschließender Betätigung der ENTER-Taste abgerufen werden.
Abrufen eines auf eine zweiziffrige Senderabruftaste abgelegten Senders. Sie wollen z.B. die Speichernummer 12 abrufen. Drücken Sie zunächst [1], dann [2] und dann [ENTER].

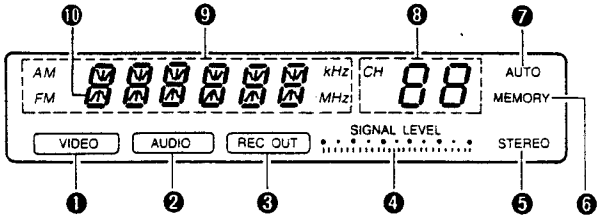
Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ㉓ leuchtet nur die VIDEO-Anzeige ❼ auf und gleichzeitig wird der Name des an die VIDEO-Ausgangs- (VCR) und MONITOR OUT-Buchsen weitergeleiteten Videosignals angezeigt.
Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ㉓ wird die Anzeige wieder auf Normalanzeige zurückgeschaltet (es wird der Name des an die Lautsprecher ausgegebenen Audiosignals angezeigt).

⓫ SP-A/SP-B (Lautsprecher-Anzeigen)
- Diese Anzeigen zeigen das momentan aktive Lautsprechersystem an.

⓬ Speichernummer-Anzeige
Diese Anzeige zeigt die Speichernummer an, unter der der Sender im Speicher abgelegt worden ist.

⓭ Digitale Frequenzanzeige
Die empfangene Frequenz wird in digitalem Format angezeigt. Die FM-Frequenz wird in MHz und die AM-Frequenz (MW) in kHz angegeben.

ANZEIGETAFEL (beim DRA-735R)



❶ VIDEO (Videosignal-Auswahl-Anzeige)
- Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Videoausgangssignal mit der VIDEO SELECT-Taste ㉑ an die VCR-Aufnahmeausgangs- und die Monitor-Ausgangsbuchse weitergeleitet worden ist.
- Nach dem Druck auf die VIDEO SELECT-Taste ㉑ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Videosignal-Auswahl (VIDEO SELECT) getroffen werden.

❷ AUDIO (Audiosignal-Auswahl-Anzeige)
Diese Anzeige leuchtet mit Ausnahme bei der Videosignal- und bei der Aufnahmeausgangs-Auswahl ständig auf.
Diese Anzeige blinkt nach einem Druck auf die MUTING-Taste der Fernbedienung auf.

❸ REC OUT (Aufnahmeausgangs-Auswahl-Anzeige)
- Diese Anzeige leuchtet auf, wenn das Audioausgangssignal mit der REC OUT SELECT-Taste ㉒ an die TAPE-1 und TAPE-2/VCR-Aufnahmeausgangs-Buchsen weitergeleitet worden ist.
- Nach dem Druck auf die REC OUT SELECT-Taste ㉒ leuchtet die Anzeige für etwa 5 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit kann eine Aufnahmeausgangs-Auswahl (REC OUT) getroffen werden.

❹ SIGNAL (Feldstärke-Anzeigen)
Diese Anzeigen zeigen den Feldstärkepegel des jeweils empfangenen AM- oder FM-Rundfunksenders an.

❺ STEREO (Stereo-Anzeige)
Die STEREO-Anzeige leuchtet auf, wenn ein FM-Stereo-Rundfunksender empfangen wird.
Beachten Sie, wenn die FM MODE-Taste ⑭ auf "MONO" gestellt worden ist, daß diese Anzeige auch dann nicht aufleuchtet, wenn ein Stereo-Rundfunksender empfangen wird.

❻ MEMORY (Speicheranzeige)
Diese Anzeige leuchtet nach Drücken der MEMORY-Taste ⑯ auf.

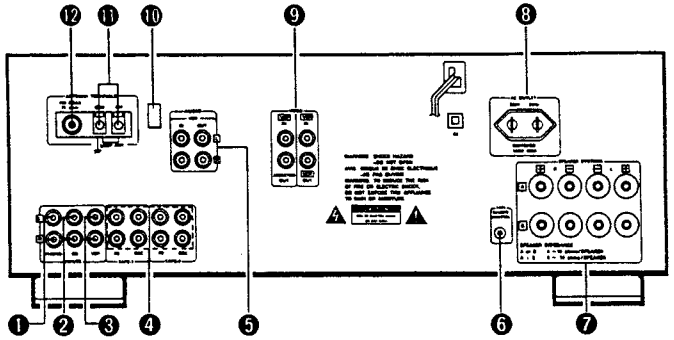
❼ AUTO TUNING (Automatische Senderabstimmungs-Anzeige)
Diese Anzeige leuchtet auf, wenn mit der TUNING MODE-Taste ⑪ die automatische Senderabstimmung ausgewählt worden ist.

❽ Speichernummer-Anzeige
Diese Anzeige zeigt die Speichernummer an, unter der der Sender im Speicher abgelegt worden ist.

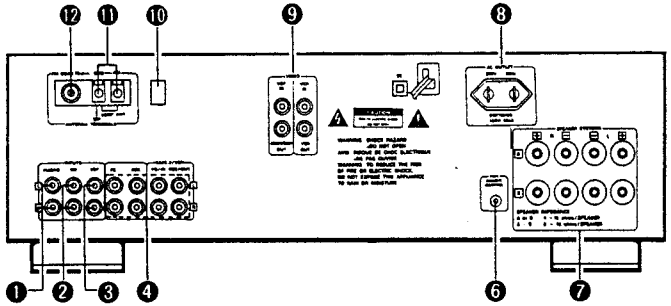
❾ Funktionsanzeige
Wenn mit den Eingangs-Wahltasten (⑫ und ⑬) "TUNER" gewählt wird, leuchtet das Wort "TUNER" für etwa 3 Sekunden lang in der Anzeige auf. Danach wird die Frequenz angezeigt. Wird etwas anderes gewählt, wird der Name der entsprechenden Komponente angezeigt.
- Wenn mit der VIDEO SELECT-Taste ㉑ ein Videosignal oder wenn ein Audiosignal mit der REC OUT SELECT-Taste ㉒ ausgewählt wird, leuchtet der Name der ausgewählten Komponente für etwa 3 Sekunden lang auf. Danach wird der Name der mit den Eingangs-Wahltasten (⑫ und ⑬) ausgewählten Komponente angezeigt.
- Mit jedem Druck auf die PANEL-Taste ㉓ ändert sich die Art der Anzeige. Wird die PANEL-Taste ㉓ nicht innerhalb von 5 Sekunden erneut gedrückt, erscheint in der Anzeige der Name des Audiosignals, das an die Lautsprecher ausgegeben wird.
- Nach einem einmaligen Druck auf die PANEL-Taste ㉓ leuchtet nur die REC OUT-Anzeige ❿ auf und gleichzeitig wird der Name des an die REC OUT-Buchsen (TAPE-1, TAPE-2/VCR) weitergeleiteten Audiosignals angezeigt.
Wurde auf "TUNER" eingestellt, kann mit einem erneuten Druck auf diese Taste die empfangene Frequenz abgerufen und angezeigt werden.
Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ㉓ leuchtet nur die VIDEO-Anzeige ❶ auf und gleichzeitig wird der Name des an die VIDEO-Ausgangs- (TAPE-2/VCR) und MONITOR OUT-Buchsen weitergeleiteten Videosignals angezeigt.
Nach einem weiteren Druck auf die PANEL-Taste ㉓ wird die Anzeige wieder auf Normalanzeige zurückgeschaltet (es wird der Name des an die Lautsprecher ausgegebenen Audiosignals angezeigt).

❿ Betriebsbereitschafts-Anzeige
Wenn der Strom mit der Fernbedienung abgeschaltet wird, leuchtet ein Teil des Anzeigesegments ⑧ auf. Damit wird die Betriebsbereitschaft angezeigt.

RÜCKWAND (DRA-935R)



RÜCKWAND (DRA-735R)



❶ **PHONO (Phonoeingangs-Buchsen)**
Hier ist das Ausgangskabel eines Plattenspielers anzuschließen.
Die Verbindungskabel müssen über RCA-Pinstecker verfügen.

❷ **CD (CD-Eingangsbuchsen)**
Hier ist das Ausgangskabel eines CD-Spielers anzuschließen.

❸ **VDP (VDP-Eingangsbuchsen)**
Hier sind die Audio-Ausgangskabel eines Bildplattenspielers anzuschließen.

❹ • **TAPE-1, TAPE-2 (Tapedeck-Wiedergabe / Aufnahme-Buchsen, beim DRA-935R)**
An diese Buchsen können bis zu zwei Tapedecks zwecks Aufnahme, Wiedergabe oder Cassettenüberspielungen angeschlossen werden.
• **TAPE-1, TAPE-2/VCR (Tapedeck- bzw. VCR-Audio-Wiedergabe/Aufnahme-Buchsen, beim DRA-735R)**
An diese Buchsen können zwei Tapedecks oder ein Tapedeck und die Audioausgänge einer Videokomponente angeschlossen werden.

❺ **VCR (VCR-Audio-Wiedergabe/Aufnahme-Buchsen beim DRA-935R)**
An diese Buchsen sind die Audioanschlüsse einer Videokomponente anzuschließen.

❻ **TAPE/REMOTE CONTROL (Tapedeck-Fernbedienungsbuchse)**
Ein angeschlossenes DENON-Cassettendeck kann ferngesteuert werden, wenn das Fernbedienungskabel des Decks in diese Buchse gesteckt wird. An diese Buchse können nur 3,5 mm-Stecker angeschlossen werden.
HINWEIS: Schließen Sie hier auf keinen Fall Ihren Kopfhörer oder ein Mikrofon an. Benutzen Sie diese Buchse ausschließlich für den Anschluß eines mit einer Fernbedienungsbuchse ausgestatteten DENON-Cassettendecks. Eine Fernsteuerung des Decks mit der Fernbedienung des Receivers ist nicht möglich, es sei denn, das Deck ist mit einer solchen Buchse ausgerüstet.

❼ **SPEAKER SYSTEMS (Lautsprecher-Buchsen)**
An diese Buchsen können zwei Lautsprecherpaare, A und B, angeschlossen werden.

❽ **AC OUTLET (Wechselstrom-Ausgang) (Europäisches Modell)**
Die Stromzufuhr über diesen Ausgang kann sowohl mit dem POWER-Schalter als auch der POWER-Taste der Fernbedienung ein- und ausgeschaltet werden. Die maximale Gesamtleistungsaufnahme ist 100 W.

❾ **VIDEO (Videosignal-Eingangs/Ausgangsbuchsen)**
Unter Anwendung dieser Buchsen können an den Receiver Fernseher, Videorekorder und/oder ein Bildplattenspieler (VDP) angeschlossen werden.

❿ **AM LOOP ANT (AM-Rahmenantenne)**
Die AM-Rahmenantenne sollte für einen einwandfreien Empfang des AM-Wellenbereichs äußerst korrekt an die AM ANT-Buchsen angeschlossen werden. Während des AM-Empfangs sollte die Antenne nach dem bestmöglichen Empfang ausgerichtet werden.
In der Nähe der Antenne sollten zur Rauschunterdrückung keine Pin-, Lautsprecher-, Netz- oder andere elektrische Kabel verlegt werden.

⓫ **AM ANT (AM-Antennenbuchsen)**
Schließen Sie die mitgelieferte AM-Rahmenantenne an diese Buchsen an.
(Lesen Sie dazu auf den Seiten 32~33 nach.)
Sie können auch eine AM-Außenantenne an diese Buchsen anschließen.
• GND TERMINAL (Masseanschluß für AM-Antenne)
Schließen Sie hier das Massekabel des Plattenspielers an.
Wird eine Erdung nicht vorgenommen, kann beim Abspielen von Schallplatten ein Brummen oder ein Rauschen auftreten.

⓬ **FM ANT (FM-Antennenbuchsen)**
Für den Anschluß einer FM-Antenne können sowohl 75-ohmige als auch 300-ohmige Koaxialkabel verwandt werden. Für einen ordnungsgemäßen Antennenanschluß lesen Sie bitte im Abschnitt "INSTALLATION DER ANTENNE" (Seite 31~33) nach.

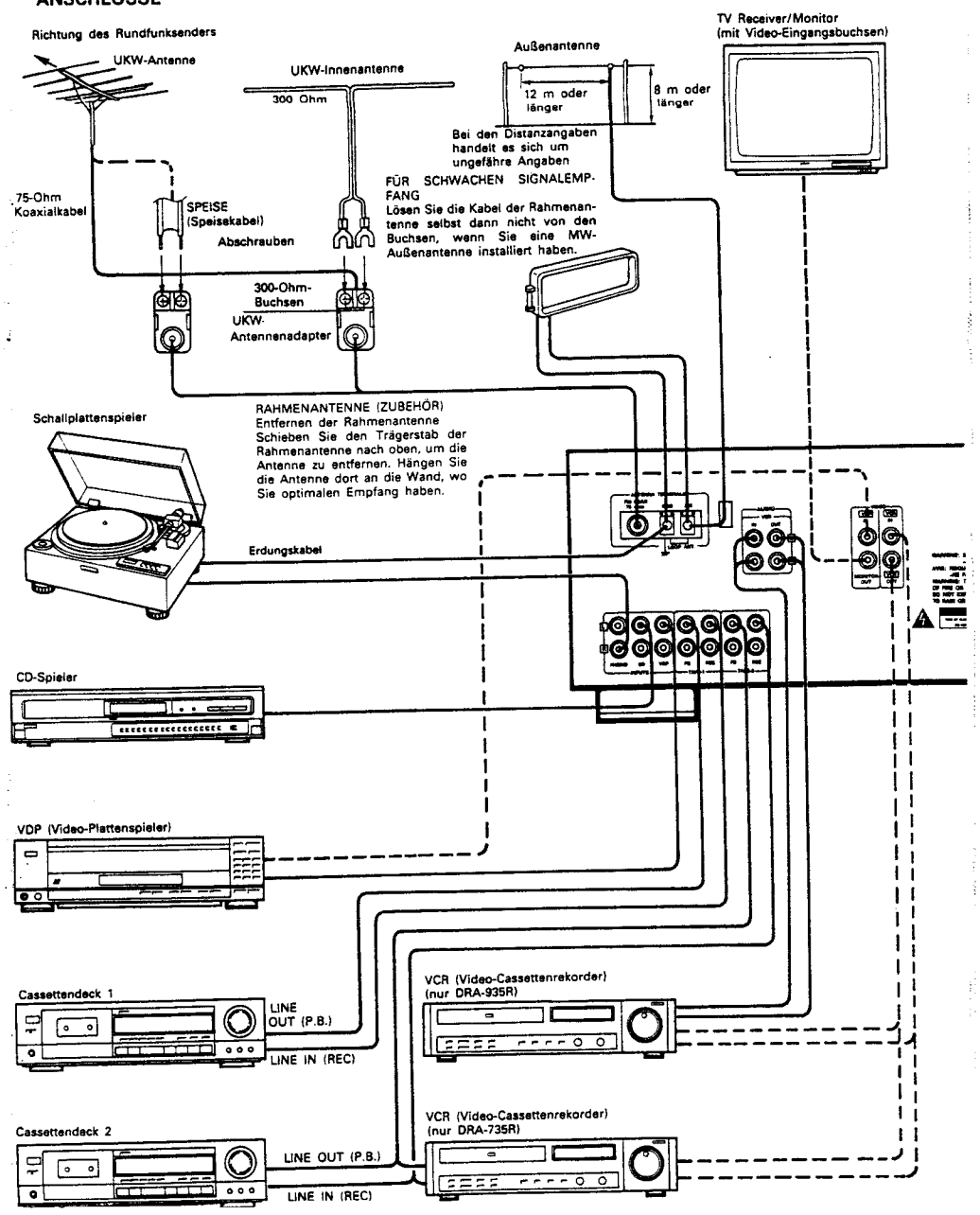
INSTALLATION DER ANTENNE

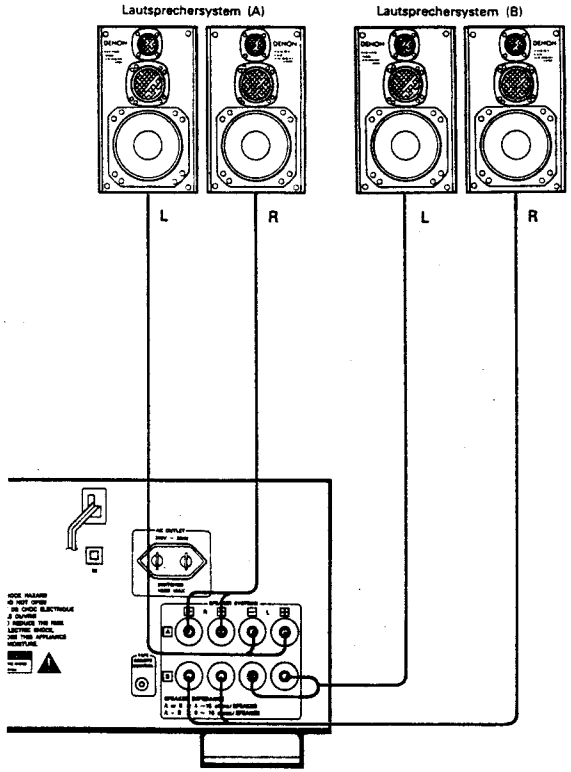
• **FM-ANTENNE**
Die mitgelieferte T-förmige FM-Innenantenne (300 Ohm) kann für den Empfang von lokalen FM-Rundfunksendern und anderen stark einfallenden FM-Signalen benutzt werden. Ziehen Sie die Antenne voll aus und bringen Sie sie da an, wo der beste Empfang erzielt wird, z.B. an einer Wand oder an der Decke.
Die T-förmige FM-Antenne wird in einigen bestimmten Gebäuden und abhängig von den jeweiligen Umweltbedingungen mitunter für einen ausreichend guten und stabilen Empfang ungenügend sein. In solchen Fällen sollte die T-förmige FM-Antenne nur vorübergehend und solange verwandt werden, bis eine FM-Außenantenne installiert worden ist.
Beim Anschluß einer FM-Außenantenne wird die Verwendung eines 75-ohmigen Koaxialkabels (3C-2V, 5C-2V) wärmstens empfohlen. Ein 300-ohmiges Antennenkabel verursacht zu hohe Rauschanteile und Sie kommen nicht in den Genuß der enormen HiFi-Qualität, die der eingebaute Tuner zu leisten imstande ist.

• **MW-ANTENNE**
Befestigen Sie die mitgelieferte MW-Rahmenantenne am Antennenhalter auf der Rückseite des Gerätes.
Schließen Sie die Kabel an die MW- und Erdungsbuchsen (GND) an.
Benutzen Sie die MW-Buchsen auch für den Anschluß einer MW-Außenantenne (trennen Sie in diesem Fall nicht die MW-Rahmenantenne ab).
Justieren Sie die Rahmenantenne, sodaß Sie optimalen Empfang erhalten. Sind die Signale aufgrund von weit entfernt gelegenen Radiosendestationen schwach oder werden die Signale blockiert, ist es empfehlenswert eine MW-Außenantenne zu installieren.

HINWEISE:
• Dieser Receiver verfügt über ein hundertprozentiges Speicher-Sicherungssystem. Beim Einschalten des Stroms sind die Eingangs-Wahl- (❶ und ❷), die VIDEO SELECT- ❾ und die REC OUT SELECT-Tasten ❿ präzis auf die Einstellung wie vor der letzten Stromeinschaltung eingestellt.
• Während des AM- bzw. FM-Rundfunkempfangs kann ein Rauschen erzeugt werden, wenn der Receiver in der Nähe einer Videokomponente (Fernseher, VCR, VDP o.ä.) aufgestellt worden ist. Das kann vermieden werden, wenn der Receiver so weit wie möglich von solchen Geräten entfernt aufgestellt wird.

ANSCHLÜSSE





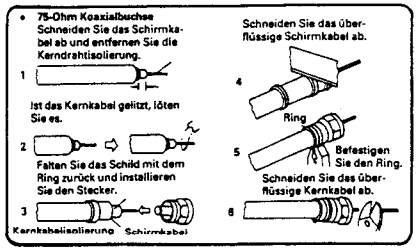
- **Anschluß der Lautsprecher**

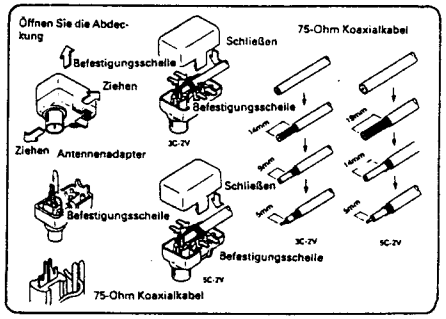
Schließen Sie den Lautsprecher für den linken Kanal (d.i. die linke Seite, wenn Sie vor dem Receiver stehen) an die L SPEAKER SYSTEM- und den Lautsprecher für den rechten Kanal an die R SPEAKER SYSTEM-Buchse an der Rückseite des Gerätes an. Achten Sie dabei auf eine korrekte Polung der Buchsen: Schließen Sie die mit einem (–) markierten Kabel an die mit einem (–) markierten Buchsen und die mit einem (+) markierten Kabel an die mit einem (+) markierten Buchsen. Es können zwei Lautsprecherpaare angeschlossen werden. Soll nur ein Lautsprecherpaar angeschlossen werden, ist der Anschluß an die SYSTEM A-Buchsen vorzunehmen.

Hinweis für die Installation von Gemeinschaftsantennen-Anlagen:
Dieser Hinweis soll die Aufmerksamkeit aller Installatöre einer Gemeinschaftsantennen-Anlage auf Artikel 820-22 der amerikanischen NEC-Vorschriften richten, der allgemeine Richtlinien für eine ordnungsgemäße Erdung erläßt und im besonderen darauf hinweist, daß das Massekabel so nah wie möglich an die Kabeleinführung für die Masse des jeweiligen Gebäudes angeschlossen werden sollte.

HINWEIS:
- Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig angeschlossen werden.
- Selbst dann, wenn eine externe MW-Antenne benutzt wird, sollte die MW-Rahmenantenne nicht abgetrennt werden.
- MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metallteil auf der Rückseite nicht berühren.

Hinweise für den Anschluß
- Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdose an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgenommen worden sind.
- Vergewissern Sie sich, daß die Kanäle richtig angeschlossen worden sind. Linke Kanäle an linke Kanäle und rechte Kanäle an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unterlaufen.
- Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollständige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen.
- Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Geräuschen und sollte aus diesem Grund vermieden werden.





ZUR BEACHTUNG

Schutzschaltung
Der Receiver ist mit einer superschnellen Schutzschaltung ausgerüstet. Diese Schutzschaltung verhindert, daß die internen Schaltungen bei hohen Stromflüssen (z.B. wenn die Lautsprecherkabel nicht korrekt an die Buchsen angeschlossen sind bzw. wenn ein Ausgang einen Kurzschluß verursacht) Schaden nehmen.
In solchen Fällen unterbindet die Schutzschaltung eine Tonausgabe über die Lautsprecher. Sollte so etwas auftreten, ist sofort der Strom abzuschalten und der Anschluß der Lautsprecherkabel zu überprüfen. Ist alles in Ordnung gebracht worden, kann der Strom wieder eingeschaltet werden. Nach dem Verlauf von einigen Sekunden sollte der Receiver wieder normal arbeiten.

VORPROGRAMMIEREN VON RADIOSENDERN

1. Stellen Sie mit dem BAND-Auswahlschalter auf "FM" oder "AM" ein.
2. Stellen Sie den T. MODE-Schalter auf "AUTO TUNING" oder "MANUAL TUNING" ein.
   AUTO TUNING: Drücken Sie die UP- oder DOWN TUNING-Taste. Es wird automatisch und solange nach einem Sender gesucht, bis einer gefunden wird. Wollen Sie auf einen anderen Sender einstellen, ist die Taste erneut zu drücken.
   MANUAL TUNING: Halten Sie die UP- oder DOWN TUNING-Taste solange heruntergedrückt, bis auf den gewünschten Sender eingestellt wird. Nehmen Sie eine Sender-Feineinstellung vor, indem Sie mehrmals leicht und vorsichtig auf eine der beiden Tasten drücken.
3. Drücken Sie die MEMORY-Taste. Die MEMORY-Anzeige leuchtet für etwa 10 Sekunden lang auf. Während dieser Zeit muß die Speichernummer (von 1 bis 40) für den jeweiligen Sender eingegeben und die ENTER-Taste gedrückt werden.
4. Die Speichernummer für den jeweiligen Sender wird zusammen mit der für ihn gespeicherten Frequenz angezeigt.

HINWEIS: **Wenn die Anzeige "MEMORY" erlischt, bevor Sie die Speichernummer eingeben konnten, drücken Sie bitte erneut auf die MEMORY-Taste. Die Anzeige leuchtet dann wieder auf.**
- Der Receiver verfügt über einen Speicher für den "zuletzt eingestellten Sender" vor der letzten Stromabschaltung. Wird der Strom wieder eingeschaltet, ist der Receiver auf genau diesen Sender eingestellt.
- Vorprogrammierte und gespeicherte Sender verbleiben für ungefähr einen Monat im Speicher abgelegt. Das kann wichtig sein, wenn z.B. ein Stromausfall auftritt oder das Netzkabel gezogen wird. (Voraussetzung ist allerdings, daß die Raumtemperatur bei etwa 20°C und die relative Luftfeuchtigkeit bei etwa 65% liegt.)
  Wird die Stromzufuhr für einen noch längeren Zeitraum unterbrochen, müssen die Sender neu vorprogrammiert werden.

VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME

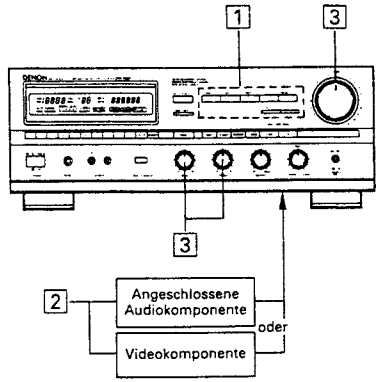
1. **Überprüfen Sie alle Anschlüsse**
   - Sehen Sie sich die Anschlußdiagramme (auf den Seiten 32 bis 33) an und stellen Sie sicher, daß alle Anschlüsse ordnungsgemäß vorgenommen wurden.
   - Überprüfen Sie, ob der rechte und linke Lautsprecher ordnungsgemäß angeschlossen und daß die Lautsprecherbuchsen richtig gepolt ("+" und "–" beachten!) worden sind.
   - Überprüfen Sie, ob der Anschluß der Pin-Steckerkabel entsprechend dem linken und rechten Kanal erfolgt ist.
   - Überprüfen Sie, ob jedes Kabel korrekt angeschlossen wurde.
   - Überprüfen Sie, ob alle Kabel dem vorgeschriebenen Typ entsprechen.
2. **Überprüfen Sie die Einstellung der Regler**
   (Lesen Sie auf den Seiten 25 bis 26 nach und orientieren Sie sich dabei an den eingekreisten Ziffern.)
   - Drehen Sie den VOLUME-Regler ❼ im Gegenuhrzeigersinn und stellen Sie ihn auf "0" (volle Drehung).
   - Stellen Sie die BALANCE- ⓯, BASS- ❼ und TREBLE-Regler ❾ auf ihre jeweils mittlere Position.

Nach der Durchführung aller Kontrollen drücken Sie auf den POWER-Schalter ❶ und schalten den Strom ein.
Der Receiver ist nach Ablauf einiger Sekunden betriebsbereit.

Hinweise zur Bedienung
Die Tonwiedergabe wird unterbrochen, wenn eine der beiden Eingangs-Wahltasten (⓲ und ⓳) während des Abspielens gedrückt wird.
Das hängt mit der Funktion der Stummabstimmungs-Schaltung zusammen, die im Zeitpunkt einer Bedienung ein evt. auftretendes Rauschen unterdrücken soll und damit eine Ausgabe über die Lautsprecher verhindert. Es liegt hier also keine Fehlfunktion vor.

- Soll für die Bedienung die ebenfalls mitgelieferte Fernbedienung benutzt werden, ist auf die jeweils entsprechende Taste der Fernbedienung zu drücken.
  Lesen Sie wegen evt. Einzelheiten im Abschnitt "FERNBEDIENUNG" auf den Seiten 38–43 nach.

- **Wiedergabe der angeschlossenen Audiokomponenten – 1**
  (Ton und Bild von ein und derselben Audiokomponente)



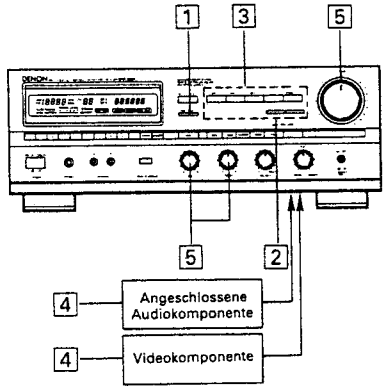
1 Geben Sie mit den Eingangs-Wahltasten (⓲ und ⓳) die von Ihnen gewünschte Audiokomponente ein.

Audiokomponente	Eingangs-Wahltasten (⓲ und ⓳)
Für das Abhören einer Schallplatte	PHONO
Für das Abhören einer CD-Platte	CD
Für das Abhören von FM- oder AM-Rundfunksendungen	TUNER
Für das Abhören eines an die TAPE-1-Buchsen angeschlossenen Tapedecks	TAPE-1
Für das Abhören eines an die TAPE-2-Buchsen (nur beim DRA-935R) angeschlossenen Tapedecks	TAPE-2
Für das Abhören eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen angeschlossenen Tapedecks bzw. für das Betrachten oder Abhören eines an die TAPE-2/VCR-Buchsen (nur beim DRA-735R) angeschlossenen Videogeräts	TAPE-2/VCR
Für das Betrachten oder Abhören eines an die VDP-Buchsen angeschlossenen Bildplattenspiel	VDP
Für das Betrachten oder Abhören eines an die VCR-Buchsen angeschlossenen Videogeräts (nur beim DRA-935R)	VCR

2 Wiedergabestart der angeschlossenen Audiokomponente.
Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Audiokomponente nach.
Was den Tuner betrifft, so stellen Sie diesen bitte mit den TUNING-Tasten ⓲ oder den 10-er-Block-Tasten ㉔ auf die gewünschte Frequenz ein.

3 Stellen Sie die Lautstärke und den Klang Ihren Wünschen entsprechend ein.

- **Wiedergabe der angeschlossenen Komponenten – 2**
  (Ton und Bild von verschiedenen Komponenten -"Gleichzeitige" Wiedergabe)



1 Drücken Sie die VIDEO SELECT-Taste ㉑.
Die VIDEO-Auswahl-Anzeige blinkt auf.

2 Geben Sie mit der Videosignal-Auswahltaste ⓰ die gewünschte Videokomponente ein.
Die VIDEO-Auswahl-Anzeige leuchtet permanent auf.

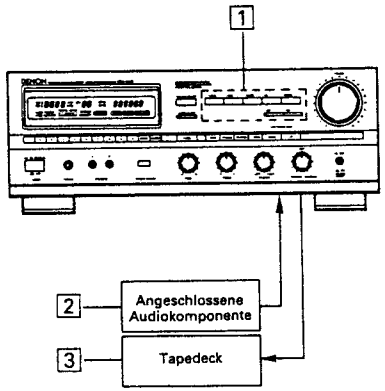
3 Geben Sie mit den Eingangs-Wahltasten (⓲ und ⓳) die Audiokomponente ein, die Sie abhören möchten. Während dieser Einstellung verändern sich die Videosignale nicht.

4 Starten Sie die Wiedergabe der angeschlossenen Audiokomponente.
Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Audiokomponente nach.
Was den Tuner betrifft, so stellen Sie diesen bitte mit den TUNING-Tasten ⓲ oder den 10-er-Block-Tasten ㉔ auf die gewünschte Frequenz ein.

5 Stellen Sie die Lautstärke und den Klang Ihren Wünschen entsprechend ein.

- Das Videosignal verändert sich auch dann nicht, wenn die Audiokomponente gewechselt wird.
- Lesen Sie im Abschnitt "㉑ VIDEO SELECT-Taste" auf Seite 27 nach, wenn Sie etwas über die Annullierung dieser Betriebsart wissen möchten.

• Aufnahme von angeschlossenen Audiokomponenten und Überspielen von Audiocassetten (Aufnahme der jeweilig in der Anzeige angezeigten Audiokomponente)



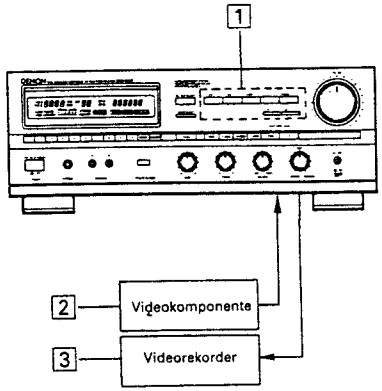
1 Geben Sie mit den Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) die Audiokomponente ein, von der Sie aufnehmen möchten.

2 Starten Sie die Audiokomponente, von der Sie aufnehmen möchten.

3 Starten Sie die Aufnahme des Tapedecks.
Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Audiokomponente nach.
Wegen Einzelheiten bezüglich der Überspielung von Cassetten lesen Sie bitte auf den Seiten 32~33 nach.

- **Aufnahmeausgangssignal**
  Die Signale der mit den Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) ausgewählten Komponenten werden gleichzeitig von den REC OUT-Buchsen der Audio- und Videogeräte ausgegeben. Wenn ein Tapedeck und ein HiFi-Videorekorder angeschlossen sind und alle Komponenten in die Aufnahme-Betriebsart geschaltet werden, nehmen alle Komponenten die gleiche Tonquelle gleichzeitig auf.

• Aufnahme von Videokomponenten und Überspielen von Videocassetten (Aufnahme des Tones und des Bildes von der jeweilig in der Anzeige angezeigten Videokomponente)



1 Geben Sie mit einer der Eingangs-Wahltasten ⑱ die Audiokomponente ein, von der Sie aufnehmen möchten.

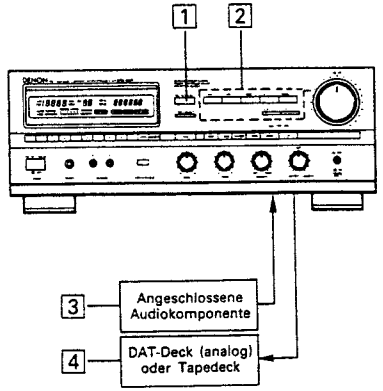
Videokomponente	Eingangs-Wahltaste ⑱
Aufnahme von einem an die VDP-Buchsen angeschlossenen Bildplattenspielers	VDP

2 Starten Sie die Wiedergabe der Videokomponente, von der Sie aufnehmen möchten.

3 Starten Sie die Aufnahme des Videorekorders.
Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Komponente nach.

- Nur das gerade angezeigte Bild kann aufgenommen werden.

• Unabhängige Aufnahme von Audiokomponenten und unabhängige Überspielung von Audiocassetten (Tonaufnahme einer Komponente, die nicht in der Anzeige angezeigt wird)



1 Drücken Sie die REC OUT SELECT-Taste ㉒. Die REC OUT-Anzeige blinkt auf.

2 Geben Sie mit einer der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) die Audiokomponente ein, von der Sie aufnehmen möchten.
Die Audiokomponente, von der aufgenommen werden soll, leuchtet für etwa 3 Sekunden lang in der Anzeige auf. Danach wird wieder auf Normalanzeige umgeschaltet. Die REC OUT-Auswahl-Anzeige leuchtet auf. Während dieser Einstellung verändern sich die Audiosignale für die Aufnahme auch dann nicht, wenn eine der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) gedrückt wird. Lesen Sie im Abschnitt "㉒ REC OUT SELECT-Taste" auf Seite 27 nach, wenn Sie etwas über die Annullierung dieser Betriebsart wissen möchten.

3 Starten Sie die Wiedergabe der Audiokomponente, von der Sie aufnehmen möchten.

4 Starten Sie die Wiedergabe des Tapedecks. Wegen evt. Bedienungseinzelheiten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung der entsprechenden Komponente nach.

- **Mithören der Aufnahme**
  Wenn Sie die Aufnahme mit einem 3-Kopf-Tapedeck vornehmen, können Sie die gerade auf das Band aufgenommenen Tonsignale mithören und überprüfen. Ist das Deck an die TAPE-1-Buchsen angeschlossen, drücken Sie jetzt bitte die TAPE-1-Taste. Der gerade aufgenommene Ton kann von Ihnen jetzt mitverfolgt und kontrolliert werden.

- **Aufnahmeausgangssignal**
  Die Signale der mit einer der Eingangs-Wahltasten (⑱ und ⑲) ausgewählten Komponente werden gleichzeitig von den REC OUT-Buchsen der Audio- und Videogeräte ausgegeben. Wenn ein Tapedeck und ein HiFi-Videorekorder angeschlossen sind und alle Komponenten in die Aufnahme-Betriebsart geschaltet werden, nehmen alle Komponenten die gleiche Tonquelle gleichzeitig auf.

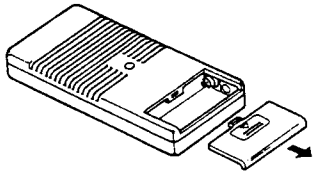
- Für die Aufnahme der Tunerausgabe ist vor der Durchführung der obengenannten Bedienung zunächst das Gerät auf die Tunerfunktion und dann auf die gewünschte Frequenz einzustellen.

FERNBEDIENUNG

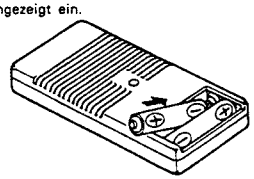
Die mitgelieferte Fernbedienung dient zur Bedienung des Receivers vom Sessel aus.

(1) Einlegen der Trockenbatterien

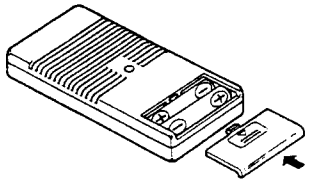
1. Nehmen Sie den Batteriedeckel der Fernbedienung ab.



2. Legen Sie zwei Trockenbatterien wie im Batteriefach angezeigt ein.



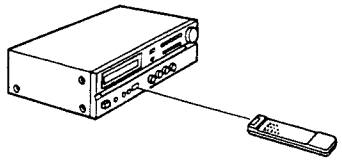
3. Legen Sie den Batteriedeckel wieder auf.



Hinweise zum Gebrauch von Batterien

- In die Fernbedienung können folgende Batterietypen eingelegt werden:
  Trockenzellbatterien vom Typ R6P (AA) für die Modelle RC-137 (DRA-935R) und RC-136 (DRA-735R)
- Die Batterien müssen nach etwa einem Jahr ausgewechselt werden. Es hängt jedoch davon ab, wie oft und wie lange Sie Ihre Fernbedienung anwenden.
- Kann der Receiver nach einer kürzeren Zeit als einem Jahr nach Batteriewechsel nicht mit der Fernbedienung bedient werden (auch nicht aus nächster Distanz), ist es an der Zeit, die Batterien auszuwechseln.
- Legen Sie die Batterien ordnungsgemäß ein und folgen Sie dabei den Hinweisen im Batteriefach bezüglich der Polarität der Batterien.
- Batterien können leicht beschädigt werden oder auslaufen. Beachten Sie bitte deshalb:
  - Verwenden Sie niemals neue Batterien zusammen mit alten.
  - Legen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein.
  - Die Gegenpole der Batterien dürfen nicht überbrückt werden. Die Batterien dürfen weder extremer Hitze oder einem offenen Feuer ausgesetzt noch gewaltsam geöffnet werden.
- Sollten Batterien ausgelaufen sein, muß die ausgelaufene Batterieflüssigkeit restlos aus dem Batteriefach mit einem weichen Tuch entfernt werden. Danach können neue Batterien eingelegt werden.

(2) Hinweise zur Anwendung der Fernbedienung



- Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungssensor des Receivers (wie in der linken Abbildung gezeigt) und drücken Sie dann auf die entsprechende(n) Bedienungstaste(n).
- Das Fernbedienungsgerät läßt in Abständen von bis zu 8 Metern in einer geraden Linie zu dem Empfänger verwenden. Dieser Abstand wird jedoch kürzer, wenn Hindernisse die Übertragung des infraroten Lichtes blockieren oder wenn das Fernbedienungsgerät nicht gerade auf den Empfänger gerichtet wird.

Hinweis zur Bedienung

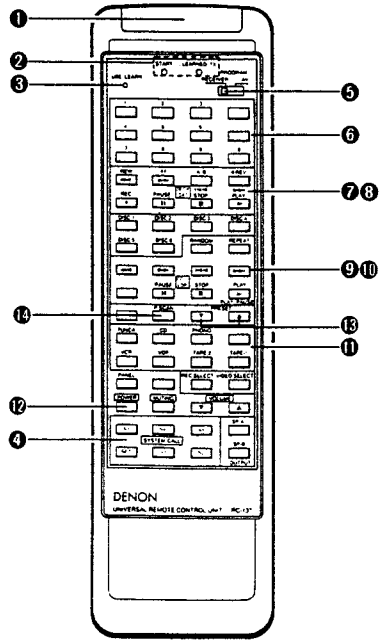
- Drücken Sie nicht die Bedienungstasten auf dem Receiver und die auf dem Fernbedienungsgerät zusammen. Dies verursacht Fehlbetrieb.
- Der Betrieb des Fernbedienungsgerätes wird weniger effektiv oder sogar fehlerhaft, wenn der Infrarot-Fernbedienungssensor starkem Licht ausgesetzt wird, oder wenn Hindernisse zwischen Fernbedienungsgerät und Sensor liegen.
- Falls Sie Ihren Videorekorder, Fernsehapparat oder andere Geräte mit Fernbedienung steuern, sollten Sie unbedingt vermeiden, daß Sie die Tasten von zwei verschiedenen Fernbedienungen zur gleichen Zeit drücken. Das wird eine fehlerhafte Bedienung zur Folge haben.

Außer dem DRA-935R/735R läßt sich mit diesem handlichen und Voll-System-Fernbedienungsgerät auch eine Cassettendeck und CD-Spieler von Denon betätigen.

Fernbedienungsgerät

Mit dem Voll-System-Fernbedienungsgerät lassen sich alle hauptsächlichen Funktionen, wie Funktionsschaltung, Einstellen der Lautstärke und Wahl von Vorwahlsender betätigen. Aber das ist noch *nicht alles. Mit demselben Steuergerät lassen sich auch ein CD-Spieler und Cassettendeck von Denon betätigen, wenn diese mit dem DRA-935R/735R kombiniert werden. Dadurch schaffen Sie ein erstaunlich effektives und vielseitiges DENON-System mit der ganzen Qualität bei der Tonwiedergabe, die ein ergebener Audio-Freak erwartet.*

Mit dem DRA-935R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-137

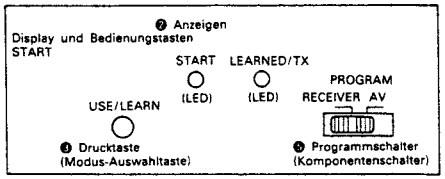


❶ Übertragungs-Fenster
Die Fernsteuerungs-Signale (Infrarot Strahlen) werden von diesem Fenster ausgesandt.

– RC-137 –

❷ ❸ ❹ ❺

Folgen Sie für die Anwendung der Lernfunktion Ihrer Fernbedienung dem weiter unten erläuterten Verfahren.



Bedienung

1. USE/LEARN-Taste ❸
   Drücken Sie diese Taste mit der Spitze eines Kugelschreibers o.ä. herunter. Die Fernbedienung wird damit in den Lern-Modus versetzt.
   Die START- und LEARNED/TX-Leuchtdioden (LEDs) im Anzeigesegment ❷ fangen an zu blinken. Damit wird angezeigt, daß ein Erlernen möglich ist.
2. Bringen Sie den PROGRAM-Schalter ❺ in die gewünschte Position: "RECEIVER" oder "AV".
3. Richten Sie die Vorderseite (Übermittlungsseite) Ihrer Fernbedienung auf die Vorderseite der Receiver-Fernbedienung (RC-137) aus, ungefähr 5 cm voneinander entfernt.
4. Halten Sie die Taste der RC-137, die Sie mit dem Code belegen wollen, für etwa 1 – 2 Sekunden lang heruntergedrückt und geben Sie sie dann wieder frei.
   Die LEDs hören auf zu blinken und die START-LED leuchtet permanent auf.
5. Vergewissern Sie sich, daß die START-LED aufleuchtet und drücken Sie dann auf der anderen Fernbedienung die Taste herunter, dessen Signal Sie übermitteln wollen.
6. Nach dem Erlischen der START-LED geben Sie die Taste wieder frei. Danach sollte die LEARNED-LED aufleuchten. Der Code ist nun gespeichert. Die zwei LEDs fangen erneut an aufzublinken.
   Setzen Sie dieses Verfahren für das Speichern von Codes weiterer Tasten fort.

HINWEIS:

- Wenn die LEARNED-LED nach dem Erlischen der START-LED nicht aufleuchtet, kann der Code Ihrer Fernbedienung nicht gespeichert werden. Dies gilt jedoch nur für eine sehr begrenzte Anzahl von Fernbedienungsmodellen.
- Blinken nach dem Erleuchten der START-LED beide LEDs in rascher Reihenfolge auf, ist der Speicher voll. In so einem Fall können keine weiteren Codes gespeichert werden.
  Benutzen Sie das Annullierungsverfahren, um Codes zu löschen.

7. Wiederholen Sie die Schritte 4 – 6 für das Speichern weiterer Codes bzw. für das Belegen der restlichen Tasten.
8. Nach dem Abschluß der Lernfunktion drücken Sie erneut die USE/LEARN-Taste. Die zwei LEDs hören auf zu blinken und die Fernbedienung ist jetzt betriebsbereit. Kontrollieren Sie, ob die gespeicherten Codes auch richtig funktionieren.

Funktionen von Tasten, die übernommen (erlernt) werden können
Bei Einstellung des Programmschalters ❺ auf "RECEIVER":
Alle Tasten in den Unterteilungen ❶, ❼ und ❽ sowie alle Tasten ohne Symbolmarkierung in der Unterteilung ❾ können erlernt werden (maximal 39 Tasten zusammen).
Bei Einstellung des Programmschalters ❺ auf "AV":

Alle Tasten in den Unterteilungen ❻, ❼, ❽ und ❾ können erlernt werden (maximal 58 Tasten zusammen).

HINWEIS:
Abhängig vom Codetyp und von der Länge der einzelnen Codes kann es möglich sein, daß die maximale Gesamtanzahl für die erlernbaren Tasten nicht voll ausgeschöpft werden kann.

Löschen der übernommenen Tasten (RESET)

1. Drücken Sie USE/LEARN-Taste mit der Spitze eines Kugelschreibers o.ä. herunter. Die Fernbedienung wird damit in den Lern-Modus versetzt.
2. Stellen Sie den PROGRAM-Schalter ❺ auf die Seite, die gelöscht werden soll: also entweder auf "RECEIVER" oder auf "AV".
3. Halten Sie die DISC 5-Taste und die REPEAT-Taste für ungefähr 5 Sekunden lang heruntergedrückt.
4. Die START- und die LEARNED/TX-LEDs leuchten für ungefähr zwei Sekunden lang auf und erlischen, wenn alle Codes für die übernommenen RECEIVER- bzw. AV-Tasten aus dem Speicher gelöscht worden sind.
   Alle Codes für die RECEIVER- bzw. AV-Tasten werden initialisiert und zurückgesetzt auf die DENON-Systemcodes.

Handhabung der Fernbedienung

1. Vergewissern Sie sich, daß beide LEDs erloschen sind. Drücken Sie die USE/LEARN-Taste, falls beide LEDs blinken oder aber die START-LED leuchten sollte. Beide LEDs sollten spätestens jetzt erloschen sein.
2. Beim Herunterdrücken einer Taste auf der Fernbedienung leuchtet die LEARNED/TX-LED auf und der Fernbedienungscode wird an den Receiver o.ä. übermittelt.

Beschreibung der Kommando-Sammelfunktion

Mit der Kommando-Sammelfunktion ist es möglich, mit nur einem einzigen Tastendruck mehrere, aber nicht mehr als fünf Fernbedienungskommandos (z.B. für eine Code-Erlernung) gleichzeitig auszuführen.

Handhabung

- **Programmierung**

1. Drücken Sie die SET-Taste und vergewissern Sie sich, daß die START-LED in der Anzeige aufblinkt.
2. Drücken Sie der Reihenfolge nach die Tasten, die Sie in einem Kommando zusammenfassen wollen. Es können bis zu fünf Tasten gedrückt werden. Bei jedem Druck auf eine Taste leuchtet die LEARNED/TX-LED auf. Eine Programmierung ist entweder für die RECEIVER- oder die AV-Tasten möglich. (Drücken Sie mehr als fünf Tasten, werden alle über 5 hinausgehende Tastendrücke nicht registriert.)
3. Die Kommandofolge wird mit einem Druck auf eine der Tasten S1 bis S5 im Speicher abgelegt.
4. Wenn die START-LED erlischt, ist die Speicherung erfolgt.
5. Nur die Tasten S1 bis S5 können mit Kommandofolgen belegt werden. Wiederholen Sie die Schritte 1 – 4 für das Speichern weiterer Kommandofolgen.

- **Löschen (Reset)**

1. Drücken Sie die SET-Taste und vergewissern Sie sich, daß die START-LED in der Anzeige aufblinkt.
2. Drücken Sie die Taste (S1 bis S5), dessen Funktion Sie löschen wollen.
3. Wenn die START-LED erlischt, ist die Funktion der jeweiligen Taste gelöscht.
4. Die Schritte 1 – 3 sind für das Löschen weiterer Funktionen zu wiederholen.

- **Anwendung**

1. Drücken Sie die Taste (S1 bis S5), die mit der gewünschten Kommandofolge belegt ist.
2. Die programmierte Kommandofolge wird in Intervallen von etwa 1,5 Sekunden an den Receiver o.ä. übermittelt. Während der gesamten Zeit ist die LEARNED/TX-LED erleuchtet. (Die Taste braucht während der Übermittlung nicht heruntergedrückt gehalten zu werden.)
3. Wenn die LEARNED/TX-LED erlischt, ist die Übermittlung durchgeführt und beendet. (Mit der Kommando-Sammelfunktion wird für die RECEIVER- und AV-Tasten jeweils der gleiche Code übermittelt.)

Bei Einstellung des PROGRAM-Schalters ❺ auf "RECEIVER" sind die Tasten ❼ ❽ mit den DENON-Systemcodes belegt.
Bei Einstellung auf "AV" sind es die Tasten ❻ ❾.

❻ Tasten, die nur zum Erlernen dienen.

Beschreibung der DENON-Systemcode-Tasten

❼ DECK-Systemtasten

Mit diesen Tasten wird ein DENON-Cassettendeck gesteuert. Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des Cassettendecks.

▶ PLAY-Taste (Vorwärtslauf)
Drücken Sie diese Taste für eine Wiedergabe in Vorwärtslauf-Richtung.

◀ PLAY (REV)-Taste (Rückwärtslauf)
Drücken Sie diese Taste für eine Wiedergabe in Rückwärtslauf-Richtung.

■ STOP-Taste
Mit dieser Taste kann die Wiedergabe jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste
Lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung Ihres DENON-Tapedecks nach.

● REC-Taste
Lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung Ihres DENON-Tapedecks nach.

A/B-Taste
Beim Einsatz eines Cassettendecks mit zwei Decks kann mit dieser Taste das gewünschte Deck bestimmt werden.

◀◀ REW-Taste
Mit dieser Taste wird das Band rückwärts gespult.

▶▶ FF-Taste
Mit dieser Taste wird das Band schnell vorwärts gespult.

❽ DAT-Deck-Systemtasten

Mit diesen Tasten wird ein DENON-DAT-Deck gesteuert. Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des DAT-Decks.

▶ PLAY-Taste
Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet.

■ STOP-Taste
Mit dieser Taste kann die Wiedergabe oder eine Aufnahme jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste
Mit dieser Taste kann die Wiedergabe vor der Durchführung einer Aufnahme zeitweilig unterbrochen worden.

● REC-Taste
Diese Taste wird bei einer Aufnahme gebraucht.

◀◀ (manuelle Rückwärts-Suchlauf-Taste) – Rücklauftaste
▶▶ (manuelle Vorwärts-Suchlauf-Taste) – Vorlauftaste
Mit diesen Tasten wird das Band rückwärts oder schnell vorwärts gespult.

⏮ (automatische Rückwärts-Suchlauf-Taste) – für das Zurückgehen an den Anfang der vorherigen ID
⏭ (automatische Vorwärts-Suchlauf-Taste) – für das Vorwärtsspringen an den Anfang der nächsten ID
Mit diesen Tasten wird der automatische Suchlauf in beide Richtungen gestartet.

❾ CD-Spieler-Systemtasten

Mit diesen Tasten wird ein DENON-CD-Spieler gesteuert. Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des CD-Spielers.

▶ PLAY-Taste
Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet.

■ STOP-Taste
Mit dieser Taste kann die Wiedergabe jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste
Mit dieser Taste kann die Wiedergabe zeitweilig unterbrochen worden.

REPEAT-Taste
Mit dieser Taste kann eine Wiedergabe wiederholt werden.

◀◀ (manuelle Rückwärts-Suchlauf-Taste)
▶▶ (manuelle Vorwärts-Suchlauf-Taste)
Mit diesen Tasten wird das Band rückwärts oder schnell vorwärts gespult.

⏮ (automatische Rückwärts-Suchlauf-Taste)
⏭ (automatische Vorwärts-Suchlauf-Taste)
Mit diesen Tasten wird der automatische Suchlauf in beide Richtungen gestartet. Mit ihnen läßt sich der Anfang eines Titels leichter auffinden.

DISC1 bis DISC6
Mit diesen Tasten wird die in einem DENON-CD-Wechsler (z.B. dem DCM-350) zu spielende CD-Platte bestimmt.

❿ VDP-Systemtasten

Mit diesen Tasten wird ein DENON-Bildplattenspieler gesteuert.
Die Tasten haben die gleiche Funktion wie die Tasten des Bildplattenspielers.

▶ PLAY-Taste
Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet.

■ STOP-Taste
Mit dieser Taste kann die Wiedergabe jederzeit abgestoppt werden.

II PAUSE-Taste
Mit dieser Taste kann die Wiedergabe zeitweilig unterbrochen worden.

REPEAT-Taste
Mit dieser Taste kann eine Wiedergabe wiederholt werden.

◀◀ (manuelle Rückwärts-Suchlauf-Taste)
▶▶ (manuelle Vorwärts-Suchlauf-Taste)
Mit diesen Tasten wird das Band rückwärts oder schnell vorwärts gespult.

⏮ (automatische Rückwärts-Suchlauf-Taste)
⏭ (automatische Vorwärts-Suchlauf-Taste)
Mit diesen Tasten wird der automatische Suchlauf in beide Richtungen gestartet. Mit ihnen läßt sich der Anfang eines Titels leichter auffinden.

Wegen evt. Einzelheiten lesen Sie bitte in den Bedienungsanleitung der einzelnen Komponenten nach.

⓫ Funktionstasten

Die Tasten ⓫ sind ausschließlich für den DRA-935R vorgesehen. Die Tasten ohne Symbolmarkierung können in der gleichen Weise wie die anderen Tasten der Fernbedienung mit Funktionen und Kommandofolgen belegt werden.

⓬ POWER -Taste

Wenn das Netzkabel des Receivers an den Stromkreis angeschlossen ist und die POWER-Taste des Receivers auf "⏻ ON/STANDBY" geschaltet ist, kann mit dieser Taste der Fernbedienung der Strom des Receivers ein- und ausgeschaltet werden.

Nach einem Druck auf diese Taste ist der Receiver betriebsbereit. Da der Receiver über einen Speicher für die zuletzt vor einer Stromabschaltung maßgebenden Einstellungen für die verschiedenen Komponenten verfügt, brauchen die Einstellungen nicht erneut vorgenommen zu werden.
Nach dem Abschalten des Stroms wird die Stromzufuhr zu den Wechselstrom-Ausgängen an der Rückseite des Gerätes ebenfalls unterbrochen.

Diese Taste ist nach einem Stromausfall, bei abgezogenen Netzkabel und bei Anwendung eines Audio-Timers außer Betrieb gesetzt.

Diese Taste ist betriebsbereit, wenn die LED des VOLUME-Reglers aufleuchtet.

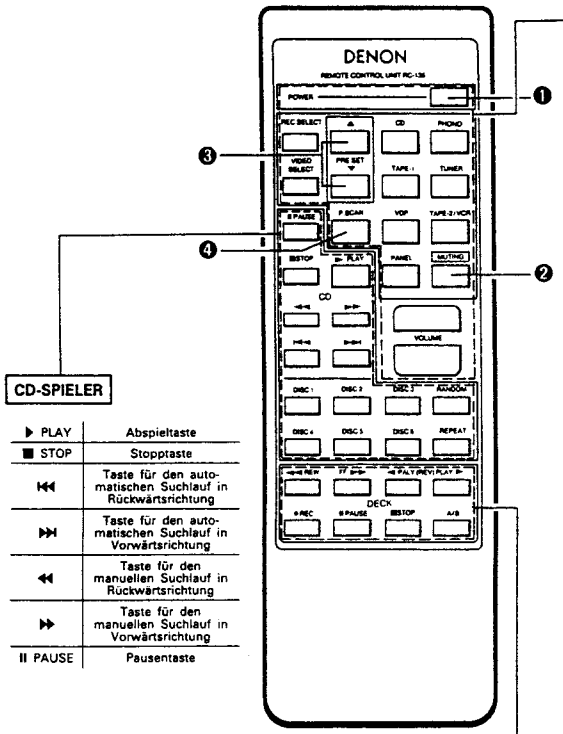
⓭ PRESET ⧗ -Taste

Mit Hilfe dieser Taste können Sie in der Liste der Speichernummern auf- und abblättern.

⓮ P. SCAN-Taste

Mit Hilfe dieser Taste können Sie alle vorprogrammierten Radiosender der Reihe nach für etwa 5 Sekunden lang anspielen. Nach einem erneuten Druck auf diese Taste wird diese Funktion abgebrochen und wieder der Sender empfangen, auf den der Receiver eingestellt ist.

Fernbedienung RC-136 des DRA-735R



RECEIVER

CD-SPIELER

▶ PLAY	Abspieltaste
■ STOP	Stopptaste
⏮	Taste für den automatischen Suchlauf in Rückwärtsrichtung
⏭	Taste für den automatischen Suchlauf in Vorwärtsrichtung
◀◀	Taste für den manuellen Suchlauf in Rückwärtsrichtung
▶▶	Taste für den manuellen Suchlauf in Vorwärtsrichtung
II PAUSE	Pausentaste

CASSETTEDECK

▶ PLAY	Abspieltaste
◀ PLAY (REV)	Wiedergabe-/ Rücksuchlauftaste
■ STOP	Stopptaste
◀◀ REW	Rückspultaste
FF ▶▶	Schnell-Vorlauftaste
● REC	Siehe in der Bedienungsanleitung für Cassettendeck von DENON
II PAUSE	
● REC	Aufnahmetaste
II PAUSE	Aufnahme-Pausen-Tonstummschalttaste
A/B W-DECK	A/B Deck Wahltaste

❶ POWER-Taste
Wenn das Netzkabel des Receivers an den Stromkreis angeschlossen ist und die POWER-Taste des Receivers auf "⏻ ON/STANDBY" geschaltet ist, kann mit dieser Taste der Fernbedienung der Strom des Receivers ein- und ausgeschaltet werden.
Nach einem Druck auf diese Taste ist der Receiver betriebsbereit. Da der Receiver über einen Speicher für die zuletzt vor einer Stromabschaltung maßgebenden Einstellungen für die verschiedenen Komponenten verfügt, brauchen die Einstellungen nicht erneut vorgenommen zu werden.
Nach dem Abschalten des Stroms wird die Stromzufuhr zu den Wechselstrom-Ausgängen an der Rückseite des Gerätes ebenfalls unterbrochen.

Diese Taste ist nach einem Stromausfall, bei abgezogenen Netzkabel und bei Anwendung eines Audio-Timers außer Betrieb gesetzt.

Diese Taste ist betriebsbereit, wenn die STANDBY-Anzeige ⓯ (siehe Seite 29) aufleuchtet.

❷ MUTING-Taste
- Nach einem Druck auf diese Taste wird die Stummabstimmung aktiviert und es erfolgt keine Tonausgabe über die Lautsprecher.
- Die AUDIO-Markierung im Display ❷ blinkt auf.

❸ PRESET ⧗ -Taste
Mit Hilfe dieser Taste können Sie in der Liste der Speichernummern auf- und abblättern.

❹ P. SCAN-Taste
Mit Hilfe dieser Taste können Sie alle vorprogrammierten Radiosender der Reihe nach für etwa 5 Sekunden lang anspielen. Nach einem erneuten Druck auf diese Taste wird diese Funktion abgebrochen und wieder der Sender empfangen, auf den der Receiver eingestellt ist.

Weitere Tasten
Alle weiteren Tasten sind ausschließlich für die Bedienung des DRA-735R bestimmt. Die Funktionen der Tasten auf der Fernbedienung entsprechen denen am Gerät.

- Durch das Fernbedienungsgerät RC-136 lassen sich alle CD-Spieler (außer dem DCD-1800R) und Cassettendeck von DENON betätigen.
- *Die Tasten sind auf eine anschauliche Weise in Gruppen eingeteilt, wobei durch jede Gruppe eine Komponente gesteuert wird. Die Gruppen sind Empfänger (RECEIVER), Funktion (FUNCTION), CD und Cassettendeck (DECK).*

Wegen evt. Einzelheiten zu der Bedienung weiterer Komponenten lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des CD-Spielers und/oder des Cassettendecks nach.

ZUR BEACHTUNG: DRA-935R/735R
- Nach der Abschaltung des Stroms mit der Fernbedienung wird der Receiver auf Betriebsbereitschaft geschaltet. Wenn Sie über einen längeren Zeitraum nicht zu Hause sein werden, sollte der Strom des Receivers mit der POWER-Taste ganz abgeschaltet werden.
- Beim DRA-935R leuchtet bei Betriebsbereitschaft die VOLUME-LED ⓰ auf, während beim DRA-735R die STANDBY-Anzeige ⓯ aufleuchtet.
- Mitunter können leichte Probleme bei der Handhabung der Fernbedienung auftreten, z.B. wenn die Fernbedienung fluoreszierendem Licht oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt wird und besonders dann, wenn diese Lichtquellen auf den Fernbedienungssensor des Receivers fallen. In solchen Fällen liegt keine Fehlfunktion vor. Der Sensor bzw. die Fernbedienung ist lediglich vor dem Einfall dieses Lichtes zu schützen.

HILFE BEI DER FEHLERSUCHE

1. Wurden alle Anschlüsse ordnungsgemäß vorgenommen?
2. Wurden alle Bedienungsanleitungen ordnungsgemäß ausgeführt?
3. Überprüfen Sie, ob die Lautsprecher und der Plattenspieler korrekt arbeiten.

Wenn Ihr Gerät nicht korrekt zu arbeiten scheint, empfehlen wir Ihnen, zunächst die folgende Liste durchzugehen. Ist das aufgetretene Problem nicht in der untenstehenden Liste aufgeführt und erläutert, sollten Sie den Strom abschalten und Kontakt mit Ihrem DENON-Fachhändler aufnehmen.

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
FM- UND AM-EMPFANG		
Ein Radiosender kann nicht empfangen werden.	• Der Antennenanschluß ist nicht korrekt vorgenommen worden. • Das einfallende Signal ist zu schwach.	• Kontrollieren Sie alle Anschlüsse. • Kontrollieren Sie die Installation der Antenne.
Auftreten von Rauschen.	• Das einfallende Signal ist zu schwach. • Zündgeräusche von in der Nähe gelegenem Autoverkehr stört den Empfang. • Ein elektrisches Gerät in der Wohnung stört den Empfang.	• Schließen Sie eine Außenantenne an. • Installieren Sie die Antenne an der straßenabgewandten Seite Ihres Hauses. • Stellen Sie Ihre übrigen Komponenten etwas weiter entfernt von diesem Gerät auf oder schalten Sie deren Strom ab.
Die vorprogrammierten Frequenzen sind gelöscht.	• Die Zeitspanne für das Speicher-Sicherungssystem (etwa 1 Monat) wurde überschritten.	• Die Sender müssen neu programmiert werden.
Während der automatischen Senderabstimmung wird die Abstimmung beim Empfang eines Senders nicht abgestoppt.	• Das einfallende Signal ist zu schwach.	• Bedienen Sie sich der manuellen Senderabstimmung.
Während der automatischen Senderabstimmung wird die Abstimmung eine Frequenzstufe vor oder nach der Frequenz eines Radiosenders abgestoppt.	• Es wird eine Störung oder ein starkes Signal empfangen.	• Für einen optimalen Empfang ist eine manuelle Senderabstimmung durchzuführen.
WIEDERGABE VON ANGESCHLOSSENEN KOMPONENTEN		
Kein Ton bei eingeschaltetem Strom.	• Fehlerhafter Anschluß der Lautsprecher • Die SPEAKERS-Schalter sind ausgeschaltet. • Es wurde die falsche Eingabe-Wahltaste gedrückt. • Das Schutzschaltungssystem ist in Betrieb. • Die Sicherung ist durchgebrannt.	• Überprüfen Sie den Anschluß. • Schalten Sie den SPEAKER A-Schalter ein. • Wählen Sie mit der Eingabe-Wahltaste die gewünschte Komponente. • Schalten Sie den Strom ab, überprüfen Sie den Anschluß der Lautsprecher und schalten Sie den Strom wieder ein. • Suchen Sie Ihren DENON-Fachhändler auf.
Hörbares Brummen beim Abspielen von Schallplatten.	• Der Plattenspieler- und das Massekabel wurden fehlerhaft angeschlossen. • Die Kabel des Tonabnehmers wurden fehlerhaft angeschlossen. • Die Wiedergabe wird von einer sich in der Nähe befindlichen Fernseh- oder Radioantenne gestört.	• Überprüfen Sie die Anschlüsse. • Überprüfen Sie den Anschluß. • Suchen Sie Ihren DENON-Fachhändler auf.
Beim Abspielen von Schallplatten wird bei einem starken Aufdrehen des VOLUME-Reglers ein Heulton erzeugt.	• Der Tonabnehmer fängt Vibrationen und die Tonwiedergabe von den Lautsprecher auf.	• Sorgen Sie dafür, daß die Lautsprecher nicht vibrieren können und stellen Sie sie etwas weiter entfernt vom Plattenspieler auf.
Beim Abspielen von Schallplatten wird ein Knistergeräusch erzeugt.	• Die Schallplatte ist stark verstaubt. • An der Tonabnehmernadel hat sich Staub angesammelt. • Der Tonabnehmer ist defekt.	• Wischen Sie den Staub von der Schallplatte. • Befreien Sie die Nadel von Staub. • Verwenden Sie einen anderen Tonabnehmer.

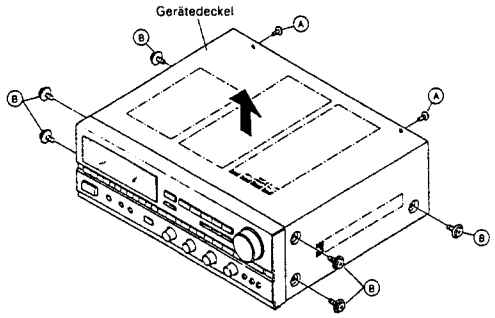
TECHNISCHE DATEN

	DRA-935R	DRA-735R
VERSTÄRKERTEIL		
Dauerleistung Ausgang:	170 W + 170 W (4 Ohm stetig 1 kHz, Klirr 0,7%) 100 W + 100 W (8 ohms, 20 Hz~20 kHz, Klirr 0,015%)	130 W + 130 W (4 Ohm stetig 1 kHz, Klirr 0,7%) 80 W + 80 W (8 ohms, 20 Hz~20 kHz, Klirr 0,05%)
Leistungsbandbreite (IHF):	5 Hz ~ 40 kHz (0,05%, THD beide Kanäle getrieben bei 8 Ohm)	5 Hz ~ 40 kHz (0,05%, THD beide Kanäle getrieben bei 8 Ohm)
Gesamtklirrfaktor:	0,006% (–3 dB bei Solleistung 8 Ohm)	0,009% (–3 dB bei Solleistung 8 Ohm)
Frequenzgang:	PHONO RIAA-Standardkurve (Aufnahme-Ausgang) MM 20 Hz~20 kHz ±0,5 dB CD, TAPE-1,2, 20 Hz~50 kHz ±1,5 dB VDP, VCR (bei 1 W)	PHONO RIAA-Standardkurve (Aufnahme-Ausgang) MM 20 Hz~20 kHz ±0,5 dB CD, TAPE-1,2/ 20 Hz~50 kHz ±1,5 dB VCR, VDP (bei 1 W)
Eingangsempfindlichkeit/: Impedanz:	PHONO MM 2,5 mV 47 kohms CD, TAPE-1,2, 150 mV 47 kohms VDP, VCR (Signaldirektschaltung: OFF) 150 mV 23 kohms (Signaldirektschaltung: ON)	PHONO MM 2,5 mV 47 kohms CD, TAPE-1,2,/ 150 mV 47 kohms VCP, VDP (Signaldirektschaltung: OFF) 150 mV 23 kohms (Signaldirektschaltung: ON)
Maximaler Eingangspegel:	PHONO MM 150 mV	PHONO MM 150 mV
Rauschabstand (IHF-A):	PHONO MM 86 dB bei 5,0 mV Eingang CD, TAPE-1,2, 105 dB VDP, VCR	PHONO MM 86 dB bei 5,0 mV Eingang CD, TAPE-1,2/ 105 dB VCR, VDP
(Signaldirektschaltung: ON)		
Klangregler:	Tiefen ±10 dB bei 100 Hz Höhen ±10 dB bei 10 kHz	Tiefen ±10 dB bei 100 Hz Höhen ±10 dB bei 10 kHz
Loudness, Steuereffekt: physiologique:	VARIABLE LOUDNESS, 10 Position – 50 Hz: +10 dB, 10 kHz: +5 dB	VARIABLE LOUDNESS, 10 Position – 50 Hz: +10 dB, 10 kHz: +5 dB
MAIN-IN Terminals		
[UKW] (Hinweis: µV bei 75 Ohm, 0 dBf = 1×10^{-16} W)		
Empfangbereich:	87,5 ~ 108 MHz	87,5 ~ 108 MHz
Nutzempfindlichkeit:	0,9 µV (10,3 dBf)	0,9 µV (10,3 dBf)
Rauschabstand 50 dB Empfindlichkeit: (µV bei 75 Ohm):	MONO 1,5 µV (14,8 dBf) STEREO 20 µV (37,3 dBf)	MONO 1,6 µV (15,3 dBf) STEREO 23 µV (38,5 dBf)
Rauschabstand (IHF-A):	MONO 86 dB STEREO 82 dB	MONO 82 dB STEREO 78 dB
Gesamtklirrfaktor:	MONO 0,06% (WEIT) STEREO 0,09% (WEIT)	MONO 0,3% STEREO 0,7%
Einfangverhältnis:	1,3 dB	1,5 dB
Spiegelwellenabschwächung:	80 dB	70 dB
AM-Unterdrückung:	60 dB	60 dB
Abstimmschärfe (40 kHz Dev.):	45 dB (WEIT ±400 kHz) 75 dB (ENG ±300 kHz)	55 dB (±300 kHz)
Frequenzgang:	20 Hz ~ 15 kHz ±0,5 dB	30 Hz ~ 15 kHz $^{+0,2}_{-1,5}$ dB
Stereotrennung (bei 1 kHz):	55 dB	40 dB
[AM (MW)]		
Empfangsbereich:	522 ~ 1611 kHz	522 ~ 1611 kHz
Nutzbare Empfindlichkeit:	18 µV	18 µV
Rauschabstand:	55 dB	55 dB
ALLGEMEIN		
Stromversorgung:	220 V Wechselstrom, 50 Hz (Europäisches Modell) 240 V Wechselstrom, 50 Hz (Modell für U.K. und Australien)	220 V Wechselstrom, 50 Hz (Europäisches Modell) 240 V Wechselstrom, 50 Hz (Modell für U.K. und Australien)
Stromverbrauch:	280 W	250 W
Wechselstrom-Ausgang:	Geschaltet 100 W (Europäisches Modell)	Geschaltet 100 W (Europäisches Modell)
Abmessungen:	434 mm (B) x 160 mm (H) x 402 mm (T)	434 mm (B) x 140 mm (H) x 402 mm (T)
Gewicht:	11,0 kg	9,8 kg
FERNBEDIENUNGSGERÄT	RC-137	RC-136
Fernbedienungs-System:	Infrarot-Impulse	Infrarot-Impulse
Stromversorgung:	3 V Gleichstrom, zwei Trockenzelle-Batterien vom Format R6 (AA)	3 V Gleichstrom, zwei Trockenzelle-Batterien vom Format R6 (AA)
Äußere Abmessungen:	70 mm (B) x 18 mm (H) x 215 mm (T)	60 mm (B) x 18 mm (H) x 175 mm (T)
Gewicht:	160 g (einschließlich Batterien)	120 g (einschließlich Batterien)

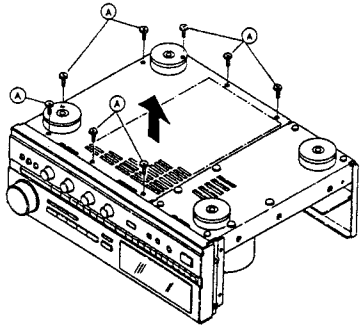
Änderungen der technischen Daten und des Designs zum Zwecke von Verbesserungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

ZERLEGEN

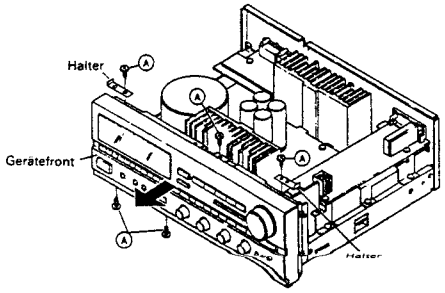
1. Gerätedeckel
Entfernen Sie 2 Schrauben Ⓐ und 6 Schrauben Ⓑ, nehmen Sie danach den Gerätedeckel in Pfeilrichtung ab, wobei Sie den Deckel etwas seitwärts drücken.



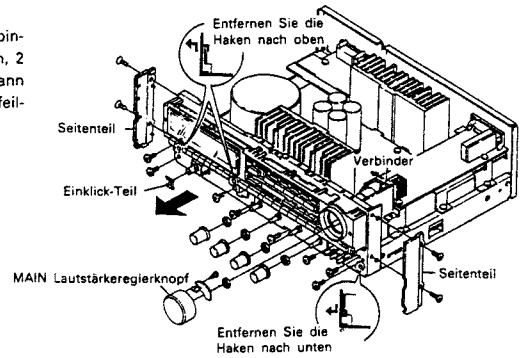
2. Geräteboden
Entfernen Sie 8 Schrauben Ⓐ, nehmen Sie danach den Boden in Pfeilrichtung ab.



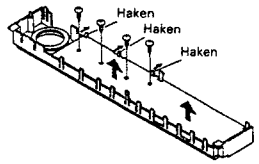
3. Gerätefront
Entfernen Sie die 5 Schrauben Ⓐ und die 2 Halter, nehmen Sie die Front in Pfeilrichtung ab.



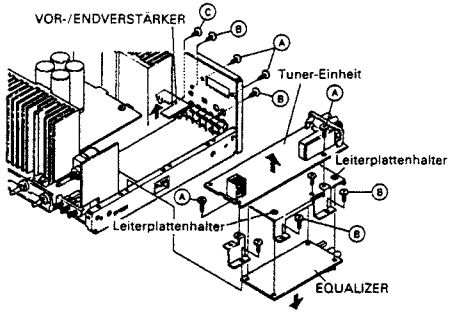
4. Gerätefront und innere Fronteinheit
Entfernen Sie den MAIN Lautstärkereglerknopf, 1 Verbinder, 4 Knöpfe, 5 Muttern, 1 Platte zum Einschnappen, 2 Seitenteile, 12 Schrauben und 3 Haken. Nehmen Sie dann das vordere Chassis und die innere Fronteinheit in Pfeilrichtung ab.



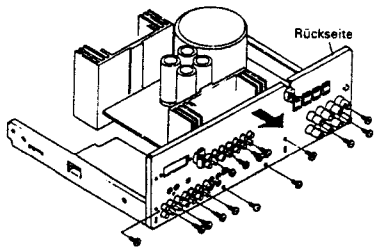
5. Anzeige
Entfernen Sie die 4 Schrauben und 3 Haken, entfernen Sie danach dieses Teil in Pfeilrichtung.



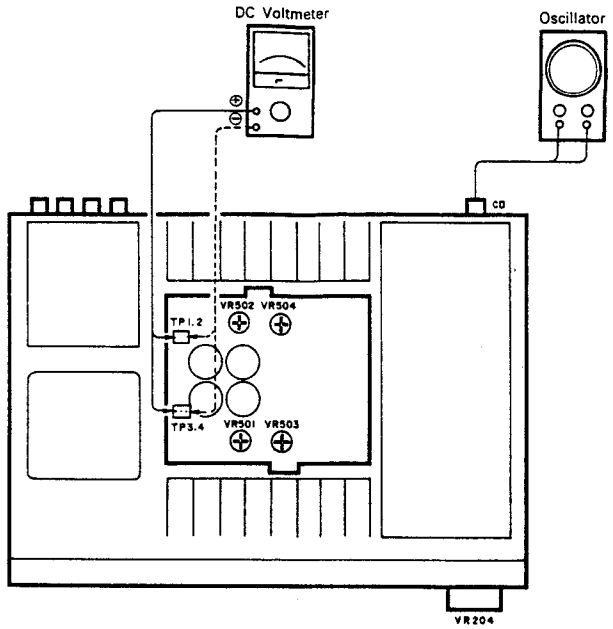
6. Tuner, Equalizer und Vor-/Endverstärker
Entfernen Sie die 4 Schrauben Ⓐ, entfernen Sie dann die Tuner-Einheit in Pfeilrichtung.
Entfernen Sie die 4 Schrauben Ⓑ und die 4 Leiterplattenhalter. Nehmen Sie dann den Equalizer in Pfeilrichtung weg.
Entfernen Sie 1 Schraube Ⓒ, ehe Sie den Vor-/Endverstärker abnehmen.



7. Rückseite
Entfernen Sie 14 Schrauben, danach entfernen Sie die Rückwand in Pfeilrichtung.



JUSTIERUNG



RUHESTROM

- **Vorbereitung**
  1. Stellen Sie das Gerät in seiner üblichen Position auf. Stellen Sie es jedoch nicht in den direkten Luftstrom eines Ventilators oder eines Klimagerätes. Führen Sie die Einstellarbeiten bei einer Temperatur von 15°C (59°F) bis 30°C (86°F) durch.
  2. Stellen Sie die Bedienungselemente wie folgt ein:

     Netzschalter (POWER) → AUS (▟) (OFF)

     Lautstärkeregler (VOLUME) → gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag (◠ min.) (Lautstärke-Regelwiderstand [VR 204] und Einstellregler [VR 501, 502, 503 und 504])

     Lautsprecheranschlüsse (SPEAKER) → offen: Schließen Sie keine Lautsprecher, Ersatzwider-stände (Dummy load) u.s.w. an.

- **Einstellung**
  1. Entfernen Sie den Gerätedeckel. Schließen Sie dann ein Gleichspannungs-Voltmeter an die Meßpunkte der Endstufe (POWER AMP UNIT) (1U-2226) an.
  2. Stecken Sie das Netzanschlußkabel in die Steckdose und schalten Sie mit dem Netzschalter (POWER) das Gerät EIN (ON) (▬). Drehen Sie die Einstellregler VR 501 (R-Kanal) und VR 502 (L-Kanal) innerhalb von 10 Sek. so im Uhrzeigersinn, daß das Gleichspannungs-Meßgerät 5 ± 0,5 mV anzeigt.
  3. 2 Minuten nach dem Einschalten des Gerätes stellen Sie die Einstellregler VR 501 und VR 502 so, daß das Gleichspannungs-Meßgerät 5 ± 0,5 mV anzeigt.
  4. Dann, nach 10 Minuten Warmlaufens des Gerätes, stellen Sie die Einstellregler so, daß das Gleichspannungs-Meßgerät 5 ± 0,5 mV anzeigt.
  5. Legen Sie ein 1 kHz, 10 mVeff, Signal an beiden Signaleingängen an, stellen Sie den Lautstärkeregler auf Maximum.
  6. Überzeugen Sie sich, daß die Anzeige des Gleichspannungs-Voltmeters etwas angestiegen ist (ca. 10 mV oder weniger), drehen Sie dann VR 503 (L-Kanal) und VR 504 (R-Kanal) im Uhrzeigersinn, bis sich der Wert von 30 mV ± 3 mV auf dem Meßgerät eingestellt haben.
  7. Regeln Sie nach 2 Minuten VR 503 und VR 504 so nach, daß 30 mV ± 3 mV angezeigt werden..
  8. *Nach 10 Minuten Warmlaufen des Gerätes regeln Sie VR 503 und VR 504 auf einen Wert von 30 mV ± 3 mV ein.*

UKW (FM) ABGLEICH

1	Einstellung der Mittellage	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB µ	Mono 1 kHz 100%	Antennenanschluß	Digitales Voltmeter	Meßpunkt 1,2	T707	± 50 mV	IF BAND: BREIT (WIDE)
2	Klirrfaktor	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB µ	Mono 1 kHz 100%	Antennenanschluß	Klirrfaktormeßbrücke	Rec out-Anschluß (L)	T701	Kleinster Klirrfaktor	IF BAND: BREIT (WIDE)
3	Klirrfaktor	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB µ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antennenanschluß	Klirrfaktormeßbrücke	Rec out-Anschluß (L)	Vorkreis-ZFT	Kleinster Klirrfaktor	IF BAND: BREIT (WIDE)
4	Kanaltrennung	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB µ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antennenanschluß	Wechselspannungs-Meßgerät	Rec out-Anschluß (R)	VR701	Maximale Trennung	IF BAND: BREIT (WIDE)
5	Kanaltrennung	98 MHz	FMSSG	98 MHz	60 dB µ	Stereo (L) 1 kHz 100%	Antennenanschluß	Wechselspannungs-Meßgerät	Rec out-Anschluß (R)	VR702	Maximale Trennung	IF BAND: SCHMAL (NARROW)
6	Signalstärke	98 MHz	FMSSG	98 MHz	15 dB µ	aus	Antennenanschluß			VR703	Aufleuchten der 1.LED	IF BAND: BREIT (WIDE)

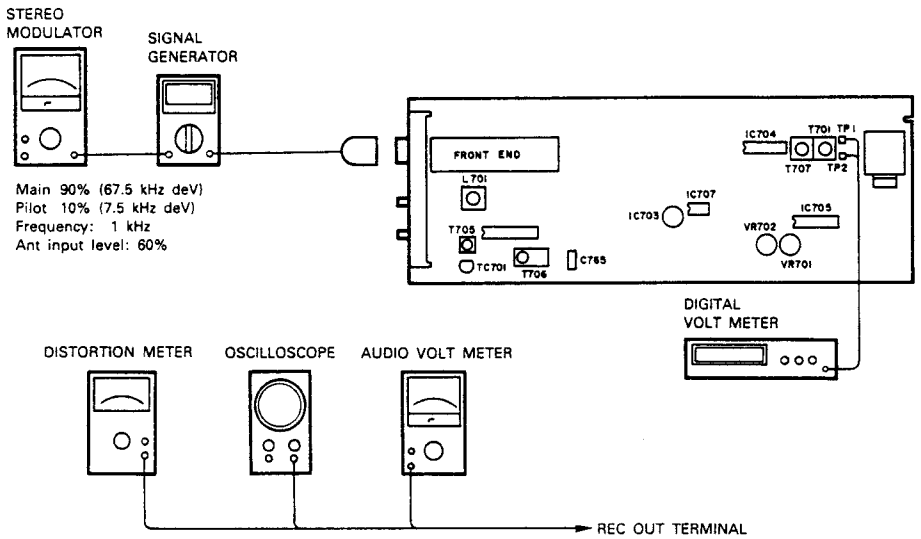
MW & LW ABGLEICH

- **MW & LW ( )**: Modelle für U.S.A. und Kanada.

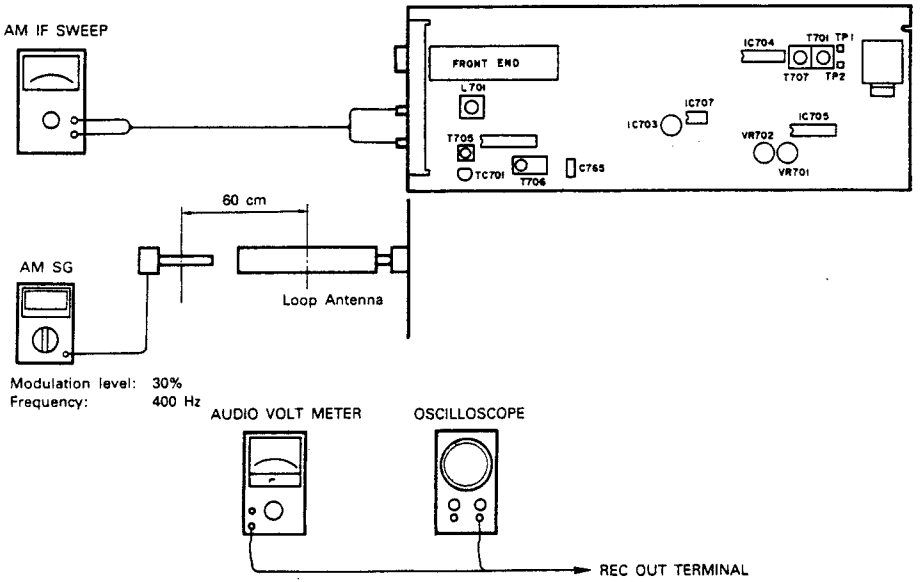
1	Zwischenfrequenz	–	ZF Sweep	–	Eingangssignalstärke läßt AGC nicht ansprechen	–	Antennenanschluß	AM ZF Sweep	C765	T706	Max. Höhe und beste Symmetriekurve	Funktion: MW Mittellinie der Kurve: 450 kHz
2	Gleichlauf-Optimierung MW	603 kHz (600)	AM SSG	603 kHz (600)	Eingangssignalstärke läßt AGC nicht ansprechen	400 Hz 30%	Antennenschleife	Audio V.T.V.M.	Rec out-Anschluß (L)	T705	Höchstwert	Funktion: MW
		1404 kHz (1500)	AM SSG	1404 kHz (1500)	Eingangssignalstärke läßt AGC nicht ansprechen	400 Hz 30%	Antennenschleife	Audio V.T.V.M.	Rec out-Anschluß (L)	TC701	Höchstwert	Funktion: MW

ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE

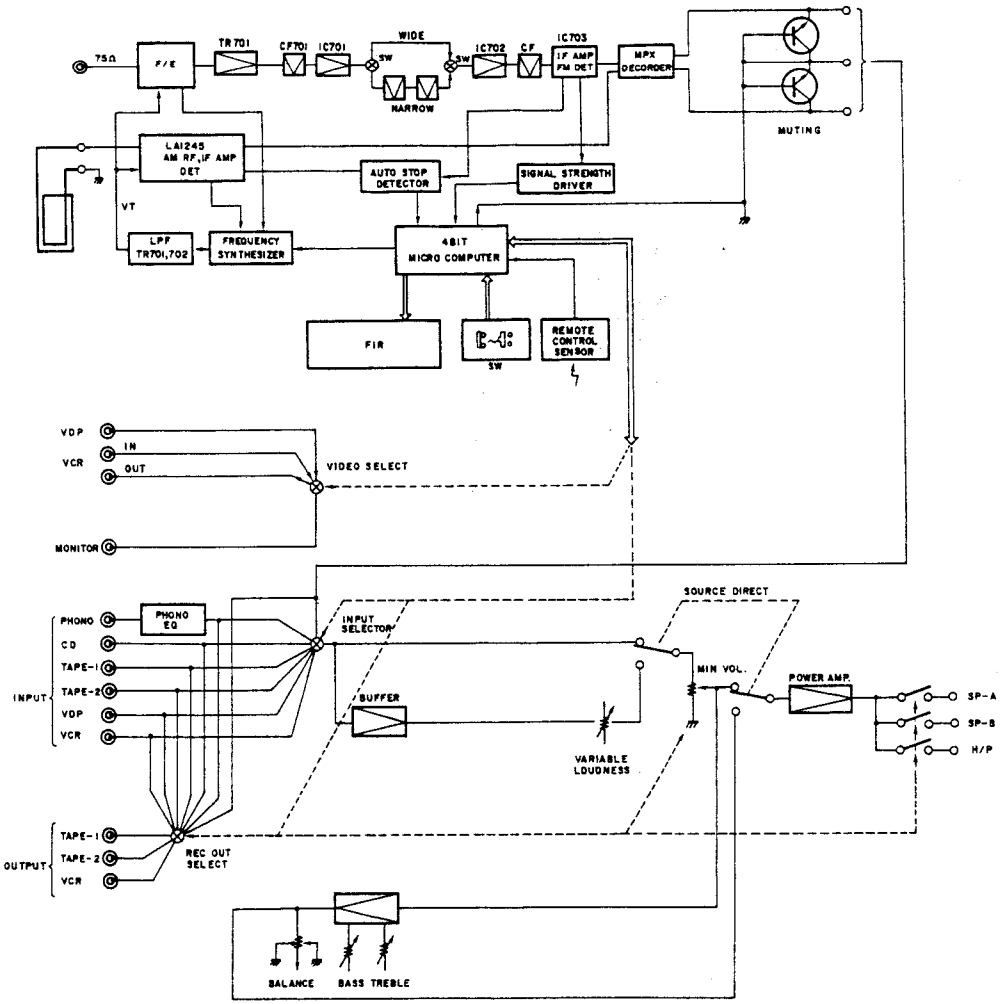
- **UKW**

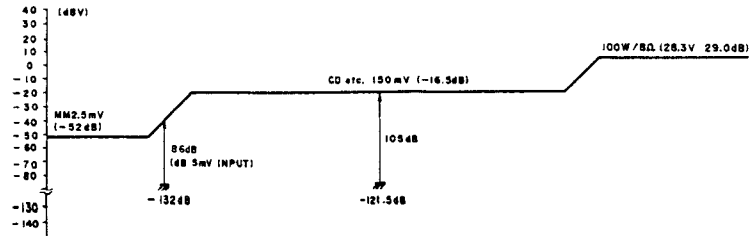


- **AM (MW)**

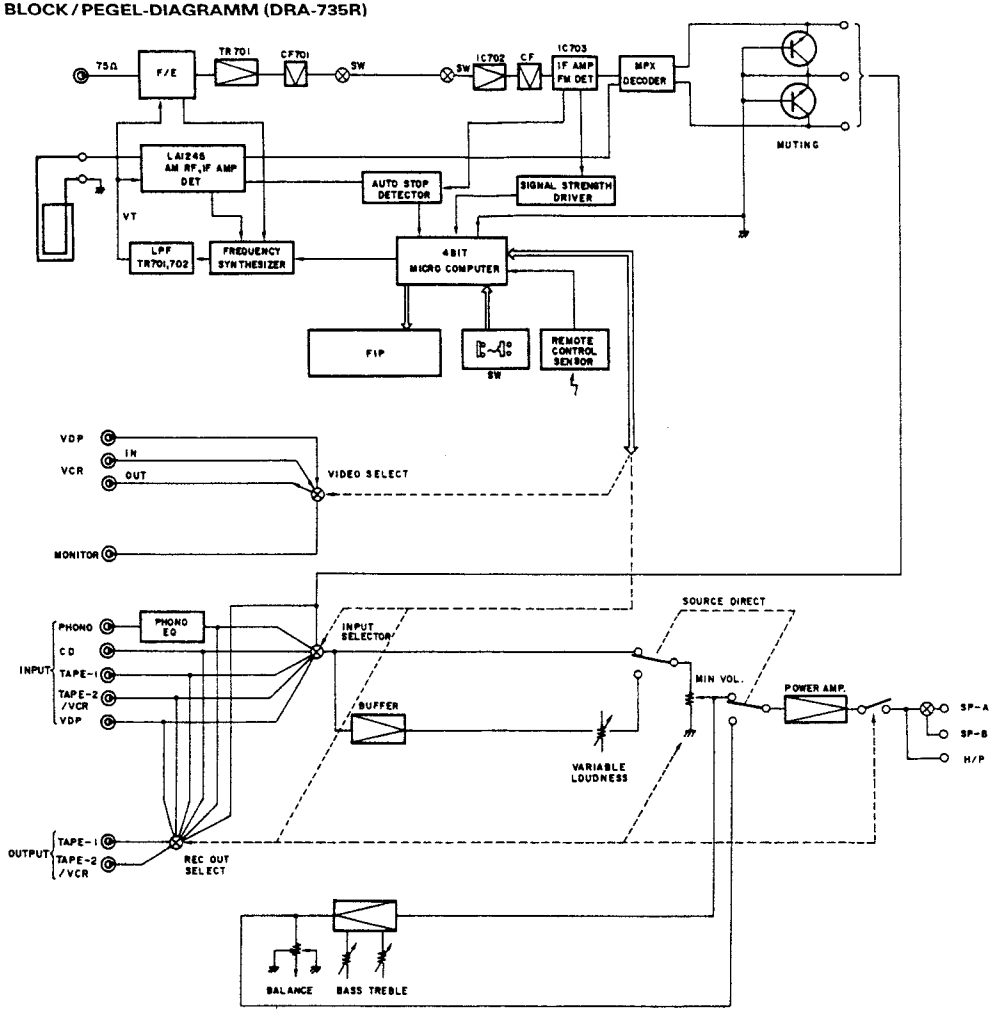


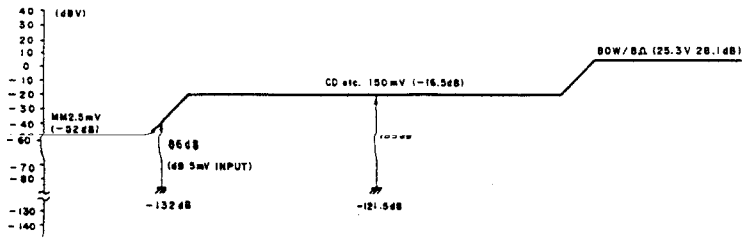
BLOCK / PEGEL-DIAGRAMM (DRA-935R)





BLOCK / PEGEL-DIAGRAMM (DRA-735R)





ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " ⊛ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit ab Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" deutlich angeben für Vermeidung des Fehlangebotes.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- Die Kohlewiderstände von Typ ±5%, 1/6 W und 1/4 W sind in der Teileliste der Steckplatte nicht aufgenommen.
- Teile die mit ⚠ ▩ und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

- In den folgenden Tabellen finden Sie die Codes für die in der Ersatzteil-Liste angegebenen Widerstände und Kondensatoren.

- **Widerstände**

Bsp.: RN (TYP) 14K (Form und Leistung) 2E (Leistung) 182 (Widerstand ★) G (Zul. Fehler) FR (Sonstige)

RD: Kohle RC: Masse RS: Metallschicht RW: Wicklung RN: Metallfilm RK: Metallmischung	2B: 1/8 W 2E: 1/4 W 2H: 1/2 W 3A: 1 W 3D: 2 W 3F: 3 W 3H: 5 W	F: ±1% G: ±2% J: ±5% K: ±10% M: ±20%	P: Impulsresistenter Typ NL: Geräuscharmer Typ NB: Nichtbrennbarer Typ FR: Sicherungswiderstand F: Anschlußdrahtformung

★ Widerstand
1 8 2 ⇨ 1800 Ω = 1,8 kΩ
- 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
- Gibt die Anzahl Nullen nach der effektiven Zahl an.
- * Einheit: Ω

- **Kondensatoren**

Bsp.: CE (Typ) 04W (Form und Leistung) 1H (Durchschlagfestigkeit) 2R2 (Kapazität ★) M (Zul. Fehler) BP (Sonstige)

CE: Aluminiumfolien-Elektolyt CA: Aluminium-Festelektrolyt CS: Tantal-Elektrolyt CQ: Film CK: Keramik CC: Keramik CP: Öl CM: Glimmer CF: Metallisiert CH: Metallisiert	0J: 6,3 V 1A: 10 V 1C: 16 V 1E: 25 V 1V: 35 V 1H: 50 V 2A: 100V 2B: 125 V 2C: 180 V 2D: 200 V 2E: 250 V 2H: 500 V 2J: 630 V	F: ±1% G: ±2% J: ±5% K: ±10% M: ±20% Z: +80% −20% P: +100% −0% C: ±0,25pF D: ±0,5pF =: Sonstige	HS: Hochstabiler Typ BP: Nichtpolarer Typ HR: Welligkeitsresistenter Typ DL: Für Ladung und Entladung HF: Zur Sicherung von Hochfrequenz U: UL-Teil C: CSA-Teil W: UL-CSA-Teil F: Anschlußdrahtformung	

★ Kapazität
2 R 2 ⇨ 2,2 μF
- 1-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
- 2-stellige effektive Zahl, Dezimalpunkt durch R angezeigt.
- * Einheit: μF, (für P, pF (μμF))
- * Wenn die Durchschlagfestigkeit in AC angegeben wird, erscheint "AC" hinter dem Wert der Durchschlagfestigkeit.

ELISTE DER PLATINE

226 VERSTÄRKER-TEIL (DRA-935R)

f. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
01,502	262 0874 009	IC	TLP521-1 (BL)
01~504	275 0055 015	Transistor	2SK184C (GR)/(BL)
05~508	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
09~514	271 0168 900	Transistor	2SA1145 (O)/(Y)
15,516	273 0281 906	Transistor	2SC2705 (O)/(Y)
17,518	273 0198 002	Transistor	2SC1815 (Y)
19,520	274 0158 003	Transistor	2SD1763A (D)
21,522	272 0115 008	Transistor	2SB1186A (D)
23,524	273 0389 031	Transistor	2SC3855 LB (O/P/Y) (Z)
25,526	271 0240 035	Transistor	2SA1491 LB (O/P/Y) (Z)
27,528	273 0389 031	Transistor	2SC3855 LB (O/P/Y) (Z)
29,530	271 0240 035	Transistor	2SA1491 LB (O/P/Y) (Z)
01	273 0198 918	Transistor	2SC1815 (BL)
02	271 0102 908	Transistor	2SA1015 (Y)
03	274 0136 012	Transistor	2SD1913 (R/S)
04	272 0093 010	Transistor	2SB1274 (R/S)
05,806	275 0043 946	Transistor	2SK381 (C)
01~510	276 0049 914	Diode	1S2076A
1~514	276 0432 903	Diode	1SS270A
5,516	276 0049 914	Diode	1S2076A
7~522	276 0432 903	Diode	1SS270A
01	276 0424 005	Diode	4D4B42 (LC1)
02,803	276 0553 905	Diode	1SR35-200A (T93X)
501~504	276 0236 934	Zener Diode	HZ5C-1
803,804	276 0256 901	Zener Diode	HZ16-2
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
23~526	241 2378 922	Carbon 33 ohm, 1/4W	RD14B2E330JNBS
27,528	241 2380 918	Carbon 1.3k ohm, 1/4W	RD14B2E132JNBS
29,530	241 2377 921	Carbon 82 ohm, 1/4W	RD14B2E820JNBS
49,550	241 2378 904	Carbon 180 ohm, 1/4W	RD14B2E181JNBS
51~568	243 2039 029	Winding 0.22 ohm, 5W	RW99-3HR22K
73,574	244 2050 904	Metallic 22 ohm, 1W	RS14B3A220JST (S)
04	247 0005 992	Chip 240 ohm, 1/10W	RM73B--241J
501,502	211 6077 941	Variable 5k ohm,	V06PB502(IM)
503,504	211 6077 983	Variable 47k ohm,	V06PB473(IM)
KONDENSATOREN			
01~504	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
05,506	255 4199 986	Film 0.001 µF/50V	CQ92M1H102JT (MRZ)
07,508	254 4260 977	Electrolytic 4.7 µF/50V	CE04W1H4R7MT (SME)
09,510	253 4537 908	Ceramic 27pF/50V	CC45SL1H270JT (DD-3)
19,520	253 1179 945	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
25,526	254 4263 987	Electrolytic 10 µF/100V	CE04W2A100MT (SME)
27,528	253 4470 900	Ceramic 10pF/500V	CC45SL2H100DT
29,530	253 1179 961	Ceramic 330pF/50V	CK45B1H331KT (DD-3)
31,532	255 4199 960	Film 0.022 µF/50V	CQ92M1H223JT (MRZ)
33,534	253 4537 982	Ceramic 56pF/50V	CC45SL1H560JT (DD-3)
35,536	254 4261 921	Electrolytic 100 µF/50V	CE04W1H101MT (SME)
41,542	255 4199 973	Film 0.01 µF/50V	CQ92M1H103JT (MRZ)
45,546	254 4263 987	Electrolytic 10 µF/100V	CE04W2A100MT (SME)
35	254 4260 948	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
01,802	254 4260 980	Electrolytic 10 µF/50V	CE04W1H100MT (SME)
03,804	254 4260 948	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
05~808	254 4370 702	Electrolytic 8200 µF/63V	CE04W1J822MC (DL)
09	256 1042 903	Metallized 0.1 µF/250V	CF93A2E104KT
10	254 4263 958	Electrolytic 2.2 µF/100V	CE04W2A2R2MT (SME)
SONSTIGE TEILE			
001,002	205 0190 036	3P NH CONNECTOR BASE	
	203 4778 018	3P EH-SCN CORD	
	203 8218 066	5P EH CON CORD	
	204 0333 010	6P EH-SCN CON CORD	

1U-2223 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-935R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC701~703	263 0099 007	IC	TA-7060AP
IC704	263 0520 000	IC	LA1235
IC705	263 0439 007	IC	LA3401
IC706	263 0145 003	IC	LA1245
IC707	263 0237 005	IC	LA6358
IC708	262 0719 009	IC	LM7001
IC709	263 0571 004	IC	NJM78M12FA
TR701	275 0074 902	Transistor	2SK211-Y/GR (TE85L)
TR702	269 0114 906	Transistor	RN2402 (TE85L)
TR703	269 0054 901	Transistor	DTC144EKT96
TR704	269 0114 906	Transistor	RN2402 (TE85L)
TR705	269 0054 901	Transistor	DTC144EKT96
TR706,707	275 0075 901	Transistor	2SK209-Y/GR (TE85L)
TR709,710	269 0066 902	Transistor	DTC323TKT96
TR711	269 0114 906	Transistor	RN2402 (TE85L)
TR712	269 0088 906	Transistor	DTC114TKT96
TR713	273 0403 904	Transistor	2SC2712-Y/GR (TE85L)
TR714	275 0075 901	Transistor	2SK209-Y/GR (TE85L)
TR715,716	273 0403 904	Transistor	2SC2712-Y/GR (TE85L)
TR717,718	269 0114 906	Transistor	RN2402 (TE85L)
TR719	269 0054 901	Transistor	DTC144EKT96
D701,702	276 0432 903	Diode	1SS270A
D704	276 0432 903	Diode	1SS270A
D706~711	276 0432 903	Diode	1SS270A
ZD701	276 0467 910	Zener Diode	HZS9A-2TD
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
R701	247 0009 985	Chip 10k ohm, 1/10W	RM73B--103J
R702	247 0010 929	Chip 15k ohm, 1/10W	RM73B--153J
R703	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R704~706	247 0006 920	Chip 330 ohm, 1/10W	RM73B--331J
R707	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R708	247 0009 927	Chip 5.6k ohm, 1/10W	RM73B--562J
R709	247 0007 945	Chip 1k ohm, 1/10W	RM73B--102J
R710	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R711,712	247 0006 920	Chip 330 ohm, 1/10W	RM73B--331J
R713	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R715	247 0006 920	Chip 330 ohm, 1/10W	RM73B--331J
R716,717	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R718,719	247 0009 927	Chip 5.6k ohm, 1/10W	RM73B--562J
R720,721	247 0006 920	Chip 330 ohm, 1/10W	RM73B--331J
R722	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R723	247 0010 961	Chip 22k ohm, 1/10W	RM73B--223J
R724	247 0006 920	Chip 330 ohm, 1/10W	RM73B--331J
R725	247 0011 960	Chip 56k ohm, 1/10W	RM73B--563J
R726	247 0004 922	Chip 47 ohm, 1/10W	RM73B--470J
R727	247 0010 945	Chip 18k ohm, 1/10W	RM73B--183J
R728	247 0008 928	Chip 2.2k ohm, 1/10W	RM73B--222J
R729	247 0009 927	Chip 5.6k ohm, 1/10W	RM73B--562J
R730	247 0010 961	Chip 22k ohm, 1/10W	RM73B--223J
R731	247 0013 900	Chip 220k ohm, 1/10W	RM73B--224J
R732	247 0009 985	Chip 10k ohm, 1/10W	RM73B--103J
R733	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R734	247 0007 945	Chip 1k ohm, 1/10W	RM73B--102J
R735	247 0009 985	Chip 10k ohm, 1/10W	RM73B--103J
R735	247 0010 932	Chip 16k ohm, 1/10W	RM73B--163J
R736	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R737	247 0008 960	Chip 3.3k ohm, 1/10W	RM73B--332J
R738	247 0007 945	Chip 1k ohm, 1/10W	RM73B--102J
R739,740	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R741	247 0011 915	Chip 36k ohm, 1/10W	RM73B--363J
R742	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R743,744	247 0012 943	Chip 120k ohm, 1/10W	RM73B--124J
R745,746	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R747	247 0008 960	Chip 3.3k ohm, 1/10W	RM73B--332J
R748	247 0006 988	Chip 560 ohm, 1/10W	RM73B--561J
R749	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R750	247 0008 960	Chip 3.3k ohm, 1/10W	RM73B--332J
R751	247 0009 985	Chip 10k ohm, 1/10W	RM73B--103J
R752	247 0004 948	Chip 56 ohm, 1/10W	RM73B--560J
R753,754	247 0008 960	Chip 3.3k ohm, 1/10W	RM73B--332J
R756	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R757	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R758	247 0010 961	Chip 22k ohm, 1/10W	RM73B--223J
R759	247 0018 905	Chip 0.0 ohm, 1/10W	RM73B--0R0K
R760	247 0008 928	Chip 2.2k ohm, 1/10W	RM73B--222J
R761	247 0005 989	Chip 220 ohm, 1/10W	RM73B--221J
R762	247 0005 947	Chip 150 ohm, 1/10W	RM73B--151J
R763	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R764	247 0009 927	Chip 5.6k ohm, 1/10W	RM73B--562J
R765	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R766	247 0005 989	Chip 220 ohm, 1/10W	RM73B--221J
R767	247 0007 987	Chip 1.5k ohm, 1/10W	RM73B--152J
R768	247 0007 903	Chip 680 ohm, 1/10W	RM73B--681J
R769	247 0005 905	Chip 100 ohm, 1/10W	RM73B--101J
R770	247 0010 929	Chip 15k ohm, 1/10W	RM73B--153J
R771,772	247 0009 985	Chip 10k ohm, 1/10W	RM73B--103J
R773	247 0004 980	Chip 82 ohm, 1/10W	RM73B--820J
R774	247 0008 960	Chip 3.3k ohm, 1/10W	RM73B--332J
R775	247 0009 969	Chip 8.2k ohm, 1/10W	RM73B--822J
R776	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R777	247 0011 944	Chip 47k ohm, 1/10W	RM73B--473J
R778	247 0013 900	Chip 220k ohm, 1/10W	RM73B--224J
R779	247 0014 967	Chip 1m ohm, 1/10W	RM73B--105J
R780	247 0009 985	Chip 10k ohm, 1/10W	RM73B--103J
R781,782	247 0011 944	Chip 47k ohm, 1/10W	RM73B--473J
R783	247 0012 927	Chip 100k ohm, 1/10W	RM73B--104J
R784	247 0011 902	Chip 33k ohm, 1/10W	RM73B--333J
R785,786	247 0007 945	Chip 1k ohm, 1/10W	RM73B--102J
R787~789	247 0006 920	Chip 330 ohm, 1/10W	RM73B--331J
VR701,702	211 6077 938	Variable 100k ohm,	V06PB104 (IM)
VR703	211 6082 907	Variable 200k ohm,	V06PB204 (IM)
KONDENSATOREN			
C701~717	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C718	254 4254 789	Electrolytic 1000 µF/16V	CE04W1C102MC (SME)
C718~720	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C722,723	254 4260 948	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C724	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C725	254 4260 951	Electrolytic 2.2 µF/50V	CE04W1H2R2MT (SME)
C726	254 4260 948	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C727	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C728	254 4254 954	Electrolytic 220 µF/16V	CE04W1C221MT (SME)
C729	254 4254 912	Electrolytic 22 µF/16V	CE04W1C220MT (SME)
C730	254 4254 909	Electrolytic 10 µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C731	254 4254 912	Electrolytic 22 µF/16V	CE04W1C220MT (SME)
C732	256 1034 937	Metallized 0.047 µF/50V	CF93A1H473JT
C733	254 4254 941	Electrolytic 100 µF/16V	CE04W1C101MT (SME)
C734	254 4260 948	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C735	254 4260 919	Electrolytic 0.22 µF/50V	CE04W1HR22MT (SME)
C736	254 4260 948	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C737	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C738	254 3056 917	Electrolytic 1 µF/50V	CE04D1H010M8PT (SME)
C739	257 0012 982	Ceramic-chip 0.022 µF/50V	CK73F1H223ZT
C740,741	257 0006 930	Ceramic-chip 510pF/50V	CC73SL1H511JT
C742	254 4260 045	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010M (SME)
C743,744	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C745	254 4254 941	Electrolytic 100 µF/16V	CE04W1C101MT (SME)
C746	257 0002 992	Ceramic-chip 20pF/50V	CC73SL1H200JT
C747	255 4201 942	Film 390pF/50V	CQ93P1H391JT
C748	257 0004 961	Ceramic-chip 100pF/50V	CC73SL1H101JT
C750	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C751	257 0008 983	Ceramic-chip 0.001 µF/50V	CK73B1H102KT
C752,753	257 0012 982	Ceramic-chip 0.022 µF/50V	CK73F1H223ZT
C754	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C755	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µF/50V	CE04W1HR47MT (SME)
C756	254 4254 909	Electrolytic 10 µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C757	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C758	257 0008 983	Ceramic-chip 0.001 µF/50V	CK73B1H102KT
C759,760	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C761	254 4260 951	Electrolytic 2.2 µF/50V	CE04W1H2R2MT (SME)
C762	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µF/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C763	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C764	257 0009 937	Ceramic-chip 0.0027 µF/50V	CK73B1H272KT
C765	256 1034 979	Metallized 0.1 µF/50V	CF93A1H104JT
C766	254 4254 938	Electrolytic 47 µF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C767	254 4260 948	Electrolytic 1 µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C768,769	257 0002 976	Ceramic-chip 16pF/50V	CC73SL1H160JT
C770~772	257 0005 986	Ceramic-chip 330pF/50V	CC73SL1H331JT
C773	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µF/50V	CK73F1H103ZT
C774	254 4250 929	Electrolytic 100 µF/6.3V	CE04W0J101MT (SME)
C781	254 4254 909	Electrolytic 10 µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C782	254 4256 907	Electrolytic 10 µF/25V	CE04W1E100MT (SME)
SONSTIGE TEILE			
CD701,702	276 0302 004	SVC321SPA-D-2	
CF701	261 0085 002	SFE10.7MXH-A	
CF702,703	261 0067 004	C.F SFE10.7MS3G-A	
CF704	261 0078 006	SFE10.7MM (25kHz)	
CF705	261 0079 005	CSB456F11	
CF706	261 0031 001	BFU450C4 (C.F)	
L701	231 1118 003	MW OSC COIL	
T701	231 2073 008	IF DET TRANS (S)	
T702	232 0161 009	ANTI BIRDIE FILTER	
T703,704	232 0085 004	LPF	
T705	231 1127 007	MW ANT TRANS	
T706	231 1132 005	AM IFT (SFL450J3)	
T707	231 2072 009	IF DET TRANS(P)	
TC701	213 0041 034	TRIMMER CONDENCER	
X701	399 0075 003	X-TAL (7.2MHz)	
	205 0233 045	4P EH CONNECTOR BASE	
	205 0278 039	3P EH CON BASE (BK)	
	205 0321 083	8P CONNE.BASE (RED)	
	205 0343 032	3P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0433 007	3P ANT.TERMINAL (DIN)	
	216 0079 005	FM FRONT END (U)	

1U-2224 MI-COM-EINHEIT (DRA-935R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC901	262 1467 004	IC	TMP47C870N-4345
TR901	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR902	269 0029 907	Transistor	RN1204 (47k-47k)
D901~912	276 0432 903	Diode	1SS270A
D915	276 0432 903	Diode	1SS270A
D917	276 0432 903	Diode	1SS270A
D921,922	276 0432 903	Diode	1SS270A
KONDENSATOREN			
C901	253 4412 900	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100DT
C902 ~905	254 4195 932	Electrolytic 22µ/35V	CE04W1V220MT (SRA)
C906,907	254 4213 937	Electrolytic 100µ/6.3V	CE04W0J101MT (SRA)
C908	253 1146 907	Ceramic 0.01µ/50V	CK45F1H103ZT
C909	254 4196 944	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SRA)
SONSTIGE TEILE			
SW901~925	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW927,928	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW931	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
XL901	399 0034 002	CST 4.00 MG	
	203 4632 073	3P KR-DA CORD	
	203 4789 010	3P KR-DA CON CORD	
	205 0355 033	3P KR CON BASE (L)	
	205 0355 046	4P KR CON BASE (L)	
	205 0355 062	6P KR CON BASE (L)	
	205 0355 075	7P KR CON BASE (L)	
	205 0355 088	8P KR CON BASE (L)	
	205 0395 080	8P KR CON BASE (RD)L	
	393 4118 007	FIP16DM8 (FLD)	

1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-935R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC101	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC102	262 0699 006	IC	TC9164N
IC103	262 0698 007	IC	TC9163N
IC104	262 1107 005	IC	TC9162N
IC105	263 0711 000	IC	M5218AP
IC201	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC202	263 0476 002	IC	LB1639
IC301	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC302	263 0711 000	IC	M5218AP
IC303	263 0772 007	IC	RC2082DD (RAY)
IC401	262 0628 006	IC	HD14052BP
TR101~104	269 0107 900	Transistor	RN1241 (A/B)
TR105	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k)
TR106	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR107,108	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k)
TR308,309	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR310	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR311	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR401	273 0198 918	Transistor	2SC1815 (BL)
TR403	273 0198 918	Transistor	2SC1815 (BL)
D231,232	276 0432 903	Diode	1SS270A
D306~310	276 0432 903	Diode	1SS270A
ZD401,402	276 0460 917	Zener Diode	HZS6C-2TD
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
△R331~334	244 2050 990	Metallic 6.8k ohm, 1W	RS14B3A682JST (S)
△R349~352	244 2052 957	Metallic 5.6k ohm, 1W	RS14B3A562JST (S)
△R403,404	244 2052 990	Metallic 220 ohm, 1W	RS14B3A221JST (S)
VR204	211 0698 009	Variable 50k ohm	V1620V35FA503R
VR201,202 301,302	211 0699 008	Variable	V1604V20F-----
KONDENSATOREN			
C103,104	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C105,106	253 1179 929	Ceramic 150pF/50V	CK45B1H151KT (DD-3)
C107,108	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C111,112	254 4250 932	Electrolytic 220µF/6.3V	CE04W0J221MT (SME)
C113,114	255 4199 999	Film 0.024µF/50V	CQ92M1H243JT (MRZ)
C115,116	255 1210 907	Film 0.0068µF/50V	CQ93M1H682JT
C117,118	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C119,120	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C122	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C123,124	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C125~128	253 1180 921	Ceramic 0.001µF/50V	CK45B1H102KT (DD-3)
C129	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C131~136	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C139,140	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C14,1443	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C152~154	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C155~160	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C163	253 1179 987	Ceramic 470pF/50V	CK45B1H471KT (DD-3)
C166	253 1180 921	Ceramic 0.001µF/50V	CK45B1H102KT (DD-3)
C171,172	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C173,174	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C175,176	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C177,178	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C179~184	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C195~197	256 1034 979	Metallized 0.1µF/50V	CF93A1H104JT
C209,210	253 4457 907	Ceramic 750pF/50V	CC45SL1H751JT
C211,212	256 1034 911	Metallized 0.033µF/50V	CF93A1H333JT
C217,218	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C219,220	253 4538 907	Ceramic 68pF/50V	CC45SL1H680JT (DD-3)
C221,222	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C233	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C234,235	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C236	254 4252 927	Electrolytic 47µF/10V	CE04W1A470MT (SME)
C281	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C282	253 1148 905	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223ZT
C307,308	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C317	253 4536 909	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100DT (DD-3)
C318,319	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C320	254 4260 980	Electrolytic 10µF/50V	CE04W1H100MT (SME)
C321	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C322	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C323	254 4260 993	Electrolytic 22µF/50V	CE04W1H220MT (SME)
C324	253 1181 904	Ceramic 0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C325,326	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C329	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C331,332	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C351,352	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C353,354	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C355,356	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C357,358	255 1200 904	Film 0.001µF/50V	CQ93M1H102JT
C359,360	256 1034 995	Metallized 0.15µF/50V	CF93A1H154JT
C361,362	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C363,364	255 1203 901	Film 0.0018µF/50V	CQ93M1H182JT
C365,366	255 1213 904	Film 0.012µF/50V	CQ93M1H123JT
C395,396	256 1034 953	Metallized 0.068µF/50V	CF93A1H683JT
C397,398	254 4260 935	Electrolytic 0.47µF/50V	CE04W1HR47MT (SME)
C401,402	254 4254 909	Electrolytic 10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C403,404	254 4252 969	Electrolytic 470µF/10V	CE04W1A471MT (SME)
C406	254 4254 941	Electrolytic 100µF/16V	CE04W1C101MT (SME)
C408	254 4254 941	Electrolytic 100µF/16V	CE04W1C101MT (SME)
C451	254 4260 948	Electrolytic 1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
	253 1025 002	Ceramic 0.022µF/50V	CK45F1H223Z
SONSTIGE TEILE			
L101~104	235 9003 002	FTZ CHOKE COIL	
RL302,303	214 0127 003	RELAY (RY-12W)	
SW203	212 1061 007	1P PUSH SWITCH	
	001 0112 030	VINYL WIRE	
	203 0386 022	1P SIN CON ASS'Y	
	203 0475 001	1P CONTACT ASS	
	203 0475 014	1P CONTACT ASS	
	203 4632 086	3P KR-DA CON CORD	
	203 4799 000	3P EH-SCN CON CORD	
	203 4800 009	3P KR-DS CON CORD	
	203 8310 003	5P EH-SCN CON CORD	
	204 0343 000	6P EH-SCN CON CORD	
	204 2481 009	8PKR-DS CON CORD	
	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)	
	204 8268 006	4P PIN JACK (S-GND)	
	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)	
	204 8382 005	4P PIN JACK (S-GND)	
	205 0233 032	3P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 058	5P EH CONNECTOR BASE	
	205 0277 030	3P EH CON BASE (RD)	
	205 0277 069	6P EH CON BASE (RD)	
	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	
	205 0343 074	7P CONN. BASE (KR-PH)	
	205 0343 087	8P CONN. BASE (KR-PH)	
	205 0666 007	10P CONN. BASE (9130)	
	205 0667 006	10P CONN. BASE-L (9130)	
	499 0150 008	SBX1610-52 (REMOTE SENSOR)	

1U-2272 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-935R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC801,802	268 0072 906	IC	ICP-N10
IC803	263 0560 002	IC	NJM7815FA
IC805	263 0561 001	IC	NJM7915FA
IC807	263 0793 002	IC	NJM7806FA (S)
IC808	263 0423 000	IC	M51953B
TR601,602	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR603	269 0107 900	Transistor	RN1241 (A/B)
TR604,605	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR606	271 0191 906	Transistor	2SA1048 (GR)
TR607	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR608	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)
TR609~612	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR613	272 0107 906	Transistor	2SB1328 (P)T105
TR618~620	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR811	272 0093 010	Transistor	2SB1274 (R/S)
TR812	274 0136 012	Transistor	2SD1913 (R/S)
TR813	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR814	271 0191 906	Transistor	2SA1048 (GR)
TR815	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR816,817	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k)
TR818,819	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR822	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)
TR824	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR825	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k)
TR826	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR831	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
D601,602	276 0432 903	Diode	1SS270A
D605~607	276 0432 903	Diode	1SS270A
D621,622	276 0432 903	Diode	1SS270A
D804~808	276 0553 905	Diode	1SR35-200A (T93X)
D809,810	276 0432 903	Diode	1SS270A
D811	276 0049 011	Diode	1S2076A
D812,813	276 0553 905	Diode	1SR35-200A (T93X)
D814	276 0432 903	Diode	1SS270A
ZD601	276 0465 925	Zener Diode	HZS7B-3TD
ZD620	276 0477 913	Zener Diode	HZS16-2TD
ZD801	276 0467 910	Zener Diode	HZS9A-2TD
ZD806,807	276 0478 909	Zener Diode	HZS18-1TD
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
△R807,808	276 2380 950	Carbon 2k ohm, 1/4W	RD14B2E202NBS (S)
△R811,812	276 2380 950	Carbon 2k ohm, 1/4W	RD14B2E202NBS (S)
△R639~642	244 2051 929	Metallic 820 ohm, 1W	RS14B3A821JST (S)
△R643,644	244 2052 940	Metallic 2.2k ohm, 1W	RS14B3A222JST (S)
△R661,662	276 2380 950	Carbon 2k ohm, 1/4W	RD14B2E202NBS (S)
△R663,664	244 2049 937	Metallic 10 ohm, 1W	RS14B3A100JST (S)
△R665~668	244 2052 960	Metallic 220 ohm, 1W	RS14B3A221JST (S)
△R802,803	276 2387 940	Carbon 4.7 ohm, 1/4W	RD14B2E4R7NBS (S)
△R829,830	276 2387 940	Carbon 4.7 ohm, 1/4W	RD14B2E4R7NBS (S)
△R831,832	244 2055 954	Metallic 150 ohm, 1W	RS14B3A151JST (S)
△R883	244 2055 954	Metallic 150 ohm, 1W	RS14B3A151JST (S)
KONDENSATOREN			
C601,602	253 1181 904	Ceramic 0.01µ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C603	254 4250 945	Electrolytic 330µ/6.3V	CE04W0J331MT (SME)
C604	254 4252 930	Electrolytic 100µ/10V	CE04W1A101MT (SME)
C605	254 4252 901	Electrolytic 22µ/10V	CE04W1A220MT (SME)
C606	253 1181 917	Ceramic 0.022µ/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C621,622	255 1216 901	Film 0.022µ/50V	CQ93M1H223JT
C623~626	255 1208 906	Film 0.0047µ/50V	CQ93M1H472JT
C627,628	253 1179 961	Ceramic 330pF/50V	CK45B1H331KT (DD-3)
C676	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C811,812	253 8003 713	Ceramic 0.0047µ/400V/~V AC	CK45E2GAC472MC

1U-2226 VERSTÄRKER-TEIL (DRA-735R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C627,628	253 1179 961	Ceramic 330pF/50V	CK45B1H331KT (DD-3)
C676	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C811,812	253 8003 713	Ceramic 0.0047 µ/400V/--V AC	CK45E2GAC472MC
C813,814	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C821,822	253 1181 917	Ceramic 0.022 µ/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C823,824	254 4259 014	Electrolytic 3300 µ/35V	CE04W1V332M (SME)
C825	253 1181 904	Ceramic 0.01 µ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C826~828	254 4261 921	Electrolytic 100 µ/50V	CE04W1H101MT (SME)
C831,832	254 4260 980	Electrolytic 10 µ/50V	CE04W1H100MT (SME)
C833	254 4254 909	Electrolytic 10 µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C835	254 4254 909	Electrolytic 10 µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C840	253 1181 917	Ceramic 0.022 µ/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C841	254 4260 980	Electrolytic 10 µ/50V	CE04W1H100MT (SME)
C842	254 4254 909	Electrolytic 10 µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C844	259 0007 702	-- 0.00-8 µ/--V	SB CAP--822=C
C845,846	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C848	254 4261 918	Electrolytic 47 µ/50V	CE04W1H470MT (SME)
C857	254 4254 909	Electrolytic 10 µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C861	256 1042 903	Metallized 0.1 µ/250V	CF93A2E104KT
C881	256 1034 979	Metallized 0.1 µ/50V	CF93A1H104JT
SONSTIGE TEILE			
△F801	206 1015 [illegible]	FUSE (4.0A)	[illegible]
△F804,805	206 1015 016	FUSE (1.25A)	
L601,602	235 0068 004	INDUCTOR (1MH)	
LD201	393 9434 906	SEL1210S (TP2)	
LD801	393 9454 009	TLR112	
RL601,602	214 0129 001	RELAY (DH2TU)	
RL603	214 0127 003	RELAY (RY-12W)	
△RL801	214 0142 004	RELAY (TV-5F)	
△S801	212 8534 002	POWER SW (PUSH) TV-8	
SC601	279 0016 904	SFOR1A42 (TPE2)	
SW929,930	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
	202 0022 008	FUSE HOLDER	
	203 0482 007	1P SIN CON CORD	
	203 0482 010	1P SIN CON CORD	
	203 0482 023	1P SIN CON CORD	
	203 0483 006	1P SIN CON ASS'Y	
	203 3942 007	AC OUTLET (E2)	
	203 4791 008	3P EH-SCN CON CORD	
	203 4792 007	3P PH-SAN CON CORD	
	203 4793 006	3P SCN-SCN CON CORD	
	203 4794 005	3P PH-PH CON CORD	
	203 6357 000	4P PH-PH CON CORD	
	203 6359 011	4P EH-EH CON CORD	
	204 0307 033	6P KR-KR CON CORD	
	204 0344 009	6P EH-EH CON CORD	
	204 2370 055	8P KR-KR CON CORD	
	204 2426 019	7P KR-KR CON CORD	
	204 2480 000	8P KR-KR CON CORD	
	204 3260 004	MINI JACK	
	204 8354 004	HEAD PHONE JACK	Black
	204 8355 003	HEAD PHONE JACK	Gold
	205 0233 032	3P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 045	4P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 058	5P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 061	6P EH CONNECTOR BASE	
	205 0277 069	6P EH CON BASE (RD)	
	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	
	205 0343 061	6P CONN. BASE (KR-PH)	
	205 0343 087	8P CONN. BASE (KR-PH)	
	205 0395 035	3P KR CON BASE (L) RED	
	205 0484 001	8P SP TERMINAL	
△	206 1015 [illegible]	FUSE (4.0A)	
△	206 [illegible]	[illegible]	
	231 1129 005	LOOP ANTENNA	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC501,502	262 0874 009	IC	TLP521-1 (BL)
TR501~504	275 0055 015	Transistor	2SK184C (GR)/(BL)
TR505~508	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR509~514	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)
TR515,516	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR517,518	273 0198 002	Transistor	2SC1815 (Y)
TR519,520	274 0151 000	Transistor	2SD2004 (P)
TR521,522	272 0107 906	Transistor	2SB1328 (P) T105
TR523,524	273 0400 004	Transistor	2SC3854LB3 (O/P/Y) (Z)
TR525,526	271 0249 007	Transistor	2SA1490LB3 (O/P/Y) (Z)
TR527,528	273 0400 004	Transistor	2SC3854LB3 (O/P/Y) (Z)
TR529,530	271 0249 007	Transistor	2SA1490LB3 (O/P/Y) (Z)
TR801	273 0198 918	Transistor	2SC1815 (BL)
TR802	271 0102 908	Transistor	2SA1015 (Y)
TR803	274 0136 012	Transistor	2SD1913 (R/S)
TR804	272 0093 010	Transistor	2SB1274 (R/S)
TR805,806	275 0043 946	Transistor	2SK381 (C)
D501~510	276 0049 914	Diode	1S2076A
D511~514	276 0432 903	Diode	1SS270A
D515,516	276 0049 914	Diode	1S2076A
D517~522	276 0432 903	Diode	1SS270A
D801	276 0424 005	Diode	4D4B42 (LC1)
D802,803	276 0553 905	Diode	1SR35-200A (T93X)
ZD501~504	276 0236 934	Zener Diode	HZ5C-1
ZD803,804	276 0256 901	Zener Diode	HZ16-2
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
△R523,526	247 2378 [illegible]	[illegible]	RD14B2E330JNBS
△R527,528	247 2380 [illegible]	[illegible]	RD14B2E332JNBS
△R529,530	247 2377 [illegible]	[illegible]	RD14B2E820JNBS
△R549,550	247 2379 904	4.7kohm, 1/4W	RD14B2E472JNBS
△R561~568	244 2043 982	Metallic 0.22 ohm, 1W	RS14B3AR22JST (S)
△R573,574	244 2050 904	Metallic 22 ohm, 1W	RS14B3A220JST (S)
VR501,502	211 6077 941	Variable 5k ohm,	V06PB502 (IM)
VR503,504	211 6077 983	Variable 47k ohm,	V06PB473 (IM)
KONDENSATOREN			
C501~504	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C505,506	255 4199 986	Film 0.001 µ/50V	CQ92M1H102JT (MRZ)
C507,508	254 4260 977	Electrolytic 4.7 µ/50V	CE04W1H4R7MT (SME)
C509,510	253 4537 908	Ceramic 27pF/50V	CC45SL1H270JT (DD-3)
C519,520	253 1179 945	Ceramic 220pF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
C525,526	254 4263 987	Electrolytic 10 µ/100V	CE04W2A100MT (SME)
C527,528	253 4474 906	Ceramic 15pF/500V	CC45SL2H150JT
C529,530	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C531,532	255 4199 960	Film 0.022 µ/50V	CQ92M1H223JT (MRZ)
C533,534	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C535,536	254 4261 921	Electrolytic 100 µ/50V	CE04W1H101MT (SME)
C541,542	255 4199 973	Film 0.01 µ/50V	CQ92M1H103JT (MRZ)
C545,546	254 4263 987	Electrolytic 10 µ/100V	CE04W2A100MT (SME)
C585	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C801,802	254 4260 980	Electrolytic 10 µ/50V	CE04W1H100MT (SME)
C803,804	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C805~808	254 4398 700	Electrolytic 5600 µ/63V	CE04W1J562MC (DL)
C809	256 1042 903	Metallized 0.1 µ/250V	CF93A2E104KT
C810	254 4263 958	Electrolytic 2.2 µ/100V	CE04W2A2R2MT (SME)
SONSTIGE TEILE			
TP001,002	205 0190 036	3P NH CONNECTOR BASE	
	203 4778 018	3P EH-SCN CORD	
	203 8218 066	5P EH CON CORD	
	204 0333 010	6P EH-SCN CON CORD	

1U-2219 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-735R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC703	263 0099 007	IC	TA-7060AP
IC704	263 0520 000	IC	LA1235
IC705	263 0439 007	IC	LA3401
IC706	263 0145 003	IC	LA1245
IC707	263 0237 005	IC	LA6358
IC708	262 0719 009	IC	LM7001
IC709	263 0571 004	IC	NJM78M12FA
TR701	275 0074 902	Transistor	2SK211-Y/GR (TE85L)
TR709,710	269 0066 902	Transistor	DTC323TKT96
TR711	269 0114 906	Transistor	RN2402 (TE85L)
TR712	269 0088 906	Transistor	DTC114TKT96
TR713	273 0403 904	Transistor	2SC2712-Y/GR (TE85L)
TR714	275 0075 901	Transistor	2SK209-Y/GR (TE85L)
TR715,716	273 0403 904	Transistor	2SC2712-Y/GR (TE85L)
TR717,718	269 0114 906	Transistor	RN2402 (TE85L)
TR719	269 0054 901	Transistor	DTC144EKT96
D708~711	276 0432 903	Diode	1SS270A
ZD701	276 0467 910	Zener Diode	HZS9A-2TD
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
R701	247 0009 985	Chip 10kohm, 1/10W	RM73B--103J
R702	247 0010 929	Chip 15kohm, 1/10W	RM73B--153J
R703	247 0005 905	Chip 100ohm, 1/10W	RM73B--101J
R704	247 0006 920	Chip 330ohm, 1/10W	RM73B--331J
R720,721	247 0006 920	Chip 330ohm, 1/10W	RM73B--331J
R722	247 0005 905	Chip 100ohm, 1/10W	RM73B--101J
R724	247 0006 920	Chip 330ohm, 1/10W	RM73B--331J
R725	247 0011 960	Chip 56kohm, 1/10W	RM73B--563J
R726	247 0004 922	Chip 47ohm, 1/10W	RM73B--470J
R727	247 0010 945	Chip 18kohm, 1/10W	RM73B--183J
R728	247 0008 928	Chip 2.2kohm, 1/10W	RM73B--222J
R729	247 0009 927	Chip 5.6kohm, 1/10W	RM73B--562J
R730	247 0010 961	Chip 22kohm, 1/10W	RM73B--223J
R731	247 0013 900	Chip 220kohm, 1/10W	RM73B--224J
R732	247 0009 985	Chip 10kohm, 1/10W	RM73B--103J
R733	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J
R734	247 0007 945	Chip 1kohm, 1/10W	RM73B--102J
R735	247 0009 985	Chip 10kohm, 1/10W	RM73B--103J
R735	247 0010 932	Chip 16kohm, 1/10W	RM73B--163J
R736	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J
R737	247 0008 960	Chip 3.3kohm, 1/10W	RM73B--332J
R738	247 0007 945	Chip 1kohm, 1/10W	RM73B--102J
R741	247 0011 915	Chip 36kohm, 1/10W	RM73B--363J
R742	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J
R743,744	247 0012 943	Chip 120kohm, 1/10W	RM73B--124J
R745,746	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J
R747	247 0008 960	Chip 3.3kohm, 1/10W	RM73B--332J
R748	247 0006 988	Chip 560ohm, 1/10W	RM73B--561J
R750	247 0008 960	Chip 3.3kohm, 1/10W	RM73B--332J
R751	247 0009 985	Chip 10kohm, 1/10W	RM73B--103J
R752	247 0004 948	Chip 56ohm, 1/10W	RM73B--560J
R753,754	247 0008 960	Chip 3.3kohm, 1/10W	RM73B--332J
R756	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J
R757	247 0005 905	Chip 100ohm, 1/10W	RM73B--101J
R758	247 0010 961	Chip 22kohm, 1/10W	RM73B--223J
R759	247 0018 905	Chip 0.0ohm, 1/10W	RM73B--0R0K
R760	247 0008 928	Chip 2.2kohm, 1/10W	RM73B--222J
R761	247 0005 989	Chip 220ohm, 1/10W	RM73B--221J
R762	247 0005 947	Chip 150ohm, 1/10W	RM73B--151J
R763	247 0005 905	Chip 100ohm, 1/10W	RM73B--101J
R764	247 0009 927	Chip 5.6kohm, 1/10W	RM73B--562J
R765	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
R766	247 0005 989	Chip 220ohm, 1/10W	RM73B--221J
R767	247 0007 987	Chip 1.5kohm, 1/10W	RM73B--152J
R768	247 0007 903	Chip 680ohm, 1/10W	RM73B--681J
R769	247 0005 905	Chip 100ohm, 1/10W	RM73B--101J
R770	247 0010 929	Chip 15kohm, 1/10W	RM73B--153J
R771,772	247 0009 985	Chip 10kohm, 1/10W	RM73B--103J
R773	247 0004 980	Chip 82ohm, 1/10W	RM73B--820J
R774	247 0008 960	Chip 3.3kohm, 1/10W	RM73B--332J
R775	247 0009 969	Chip 8.2kohm, 1/10W	RM73B--822J
R776	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J
R777	247 0011 944	Chip 47kohm, 1/10W	RM73B--473J
R778	247 0013 900	Chip 220kohm, 1/10W	RM73B--224J
R779	247 0014 967	Chip 1mohm, 1/10W	RM73B--105J
R780	247 0009 985	Chip 10kohm, 1/10W	RM73B--103J
R781,782	247 0011 944	Chip 47kohm, 1/10W	RM73B--473J
R783	247 0012 927	Chip 100kohm, 1/10W	RM73B--104J
R784	247 0011 902	Chip 33kohm, 1/10W	RM73B--333J
R785,786	247 0007 945	Chip 1kohm, 1/10W	RM73B--102J
R787~789	247 0008 920	Chip 330ohm, 1/10W	RM73B--331J
VR701	211 6077 938	Variable 100kohm,	V06PB104 (IM)
VR703	211 6082 907	Variable 200kohm,	V06PB204 (IM)
KONDENSATOREN			
C701~704	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C714~717	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C718	254 4254 789	Electrolytic 1000 µ/16V	CE04W1C102MC (SME)
C718~720	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C722,723	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C724	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C725	254 4260 951	Electrolytic 2.2 µ/50V	CE04W1H2R2MT (SME)
C726	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C727	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C728	254 4254 954	Electrolytic 220 µ/16V	CE04W1C221MT (SME)
C729	254 4254 912	Electrolytic 22 µ/16V	CE04W1C220MT (SME)
C730	254 4254 909	Electrolytic 10 µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C731	254 4254 912	Electrolytic 22 µ/16V	CE04W1C220MT (SME)
C732	256 1034 937	Metallized 0.047 µ/50V	CF93A1H473JT
C733	254 4254 941	Electrolytic 100 µ/16V	CE04W1C101MT (SME)
C734	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C735	254 4260 919	Electrolytic 0.22 µ/50V	CE04W1HR22MT (SME)
C736	254 4260 948	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C737	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C738	254 3056 917	Electrolytic 1 µ/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C739	257 0012 982	Ceramic-chip 0.022 µ/50V	CK73F1H223ZT
C740,741	257 0006 930	Ceramic-chip 510pF/50V	CC73SL1H511JT
C742	254 4260 045	Electrolytic 1 µ/50V	CE04W1H010M (SME)
C743,744	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C745	254 4254 941	Electrolytic 100 µ/16V	CE04W1C101MT (SME)
C746	257 0002 992	Ceramic-chip 20pF/50V	CC73SL1H200JT
C747	255 4201 942	Film 390pF/50V	CQ93P1H391JT
C748	257 0004 961	Ceramic-chip 100pF/50V	CC73SL1H101JT
C750	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C751	257 0007 900	Ceramic-chip 0.001 µ/50V	CC73SL1H102JT
C752,753	257 0012 982	Ceramic-chip 0.022 µ/50V	CK73F1H223ZT
C754	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C755	254 4260 935	Electrolytic 0.47 µ/50V	CE04W1HR47MT (SME)
C756	254 4254 909	Electrolytic 10 µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C757	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C758	257 0007 900	Ceramic-chip 0.001 µ/50V	CC73SL1H102JT
C759,760	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C761	254 4260 951	Electrolytic 2.2 µ/50V	CE04W1H2R2MT (SME)
C762	254 4258 905	Electrolytic 4.7 µ/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C763	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01 µ/50V	CK73F1H103ZT
C764	257 0009 937	Ceramic-chip 0.0027 µ/50V	CK73B1H272KT
C765	256 1034 979	Metallized 0.1 µ/50V	CF93A1H104JT

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C766	254 4254 938	Electrolytic 47µ/16V	CE04W1C470MT (SME)
C767	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C768,769	257 0002 976	Ceramic-chip 16pF/50V	CC73SL1H160JT
C770~772	257 0005 986	Ceramic-chip 330pF/50V	CC73SL1H331JT
C773	257 0012 966	Ceramic-chip 0.01µ/50V	CK73F1H103ZT
C774	254 4250 929	Electrolytic 100µ/6.3V	CE04W0J101MT (SME)
C781	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C782	254 4256 907	Electrolytic 10µ/25V	CE04W1E100MT (SME)
HALBLEITER			
CD701,702	276 0302 004	SVC321SPA-D-2	
CF701	261 0064 007	SFT10.7MS2	
CF704	261 0064 007	SFT10.7MS2	
CF705	261 0079 005	CSB456F11	
CF706	261 0031 001	BFU450C4 (C.F)	
L701	231 1118 003	MW OSC COIL	
T701	231 2073 008	IF DET TRANS (S)	
T702	232 0161 009	ANTI BIRDIE FILTER	
T703,704	232 0085 004	LPF	
T705	231 1127 007	MW ANT TRANS	
T706	231 1132 005	AM IFT (SFL450J3)	
T707	231 2072 009	IF DET TRANS (P)	
TC701	213 0041 034	TRIMMER CONDENCER	
X701	399 0075 003	X-TAL (7.2MHz)	
	205 0233 045	4P EH CONNECTOR BASE	
	205 0278 039	3P EH CON BASE (BK)	
	205 0321 053	8P CONNE.BASE (RED)	
	205 0343 032	3P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0433 007	3P ANT.TERMINAL (DIN)	
	216 0079 005	FM FRONT END (U)	
	417 9010 008	RADIATOR	

1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-735R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC101	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC102	262 0699 006	IC	TC9164N
IC103	262 0698 007	IC	TC9163N
IC105	263 0711 000	IC	M5218AP
IC201	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC202	263 0476 002	IC	LB1639
IC301	263 0775 004	IC	RC2068DDC (RAY)
IC302	263 0711 000	IC	M5218AP
IC303	263 0772 007	IC	RC2082DD (RAY)
IC401	262 0628 006	IC	HD14052BP
TR101~104	269 0107 900	Transistor	RN1241 (A/B)
TR105	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k)
TR106	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR107,108	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k)
TR308,309	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR310	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR311	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR401	273 0198 918	Transistor	2SC1815 (BL)
TR403	273 0198 918	Transistor	2SC1815 (BL)
D231,232	276 0432 903	Diode	1SS270A
D306~309	276 0432 903	Diode	1SS270A
ZD401,402	276 0460 917	Zener Diode	HZS5C-2TD
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
⚠R333	244 2051 990	Metallic 4.7k ohm, 1W	RS14B3A472JST (S)
⚠R349	244 2051 990	Metallic 4.7k ohm, 1W	RS14B3A472JST (S)
⚠R403,404	244 2052 960	Metallic 220 ohm, 1W	RS14B3A221JST (S)
VR204	211 0698 009	Variable 50k ohm	V1620V35FA503R
VR201,202 301,302	211 0699 008	Variable	V1604V20F-----
KONDENSATOREN			
C103,104	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C105,106	253 1179 929	Ceramic 150pF/50V	CK45B1H151KT (DD-3)
C107,108	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C111,112	254 4250 932	Electrolytic 220µ/6.3V	CE04W0J221MT (SME)
C113,114	255 4199 999	Film 0.024µ/50V	CQ92M1H243JT (MRZ)
C115,116	255 1210 907	Film 0.0068µ/50V	CQ93M1H682JT
C117,118	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C119,120	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C122	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C123,124	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C125~128	253 1180 921	Ceramic 0.001µ/50V	CK45B1H102KT (DD-3)
C131~136	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C139,140	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C152~154	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C155~160	253 1181 904	Ceramic 0.01µ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C163	253 1179 987	Ceramic 470pF/50V	CK45B1H471KT (DD-3)
C166	253 1180 921	Ceramic 0.001µ/50V	CK45B1H102KT (DD-3)
C171,172	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C173,174	253 4537 966	Ceramic 47pF/50V	CC45SL1H470JT (DD-3)
C175,176	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C177,178	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C179~184	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C195~197	256 1034 979	Metallized 0.1µ/50V	CF93A1H104JT
C209,210	253 4457 907	Ceramic 750pF/50V	CC45SL1H751JT
C211,212	256 1034 911	Metallized 0.033µ/50V	CF93A1H333JT
C217,218	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C219,220	253 4536 907	Ceramic 68pF/50V	CC45SL1H680JT (DD-3)
C221,222	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C233	253 1181 904	Ceramic 0.01µ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C234,235	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C236	254 4252 927	Electrolytic 47µ/10V	CE04W1A470MT (SME)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C307,308	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C317	253 4536 909	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100DT (DD-3)
C318,319	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C320	254 4260 980	Electrolytic 10µ/50V	CE04W1H100MT (SME)
C321	253 1181 904	Ceramic 0.01µ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C322	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C323	254 4260 993	Electrolytic 22µ/50V	CE04W1H220MT (SME)
C324	253 1181 904	Ceramic 0.01µ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C325,326	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C329	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C331,332	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C351,352	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C353,354	253 4538 949	Ceramic 100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C355,356	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C357,358	255 1200 904	Film 0.001µ/50V	CQ93M1H102JT
C359,360	256 1034 995	Metallized 0.15µ/50V	CF93A1H154JT
C361,362	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C363,364	255 1203 901	Film 0.0018µ/50V	CQ93M1H182JT
C365,366	255 1213 904	Film 0.012µ/50V	CQ93M1H123JT
C395,396	256 1034 953	Metallized 0.068µ/50V	CF93A1H683JT
C397,398	254 4260 935	Electrolytic 0.47µ/50V	CE04W1HR47MT (SME)
C401,402	254 4254 909	Electrolytic 10µ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C403,404	254 4252 969	Electrolytic 470µ/10V	CE04W1A471MT (SME)
C406	254 4254 941	Electrolytic 100µ/16V	CE04W1C101MT (SME)
C408	254 4254 941	Electrolytic 100µ/16V	CE04W1C101MT (SME)
C451	254 4260 948	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SME)
SONSTIGE TEILE			
L101~104	235 9003 002	FTZ CHOKE COIL	
RL302,302	214 0127 003	RELAY (RY-12W)	
SW203	212 1061 007	1P PUSH SWITCH	
	001 0112 030	VINYL WIRE	
	203 0386 022	1P SIN CON ASS'Y	
	203 0475 001	1P CONTACT ASS	
	203 0475 014	1P CONTACT ASS	
	203 4632 086	3P KR-DA CON CORD	
	203 4799 000	3P EH-SCN CON CORD	
	203 4800 009	3P KR-DS CON CORD	
	203 8310 003	5P EH-SCN CON CORD	
	204 2481 009	8PKR-DS CON CORD	
	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)	
	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)	
	204 8382 005	4P PIN JACK (S-GND)	
	205 0233 032	3P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 058	5P EH CONNECTOR BASE	
	205 0277 069	6P EH CON BASE (RD)	
	205 0343 032	3P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0343 074	7P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0343 087	8P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0666 007	10P CONN BASE (9130)	
	205 0667 006	10P CONN BASE-L (9130)	
	499 0150 008	SBX1610-52 (REMOTE SENSOR)	

1U-2220R MI-COM-EINHEIT (DRA-735R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC901	262 1467 004	IC	TMP47C870N-4345
TR901	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10K-10K)
TR902	269 0029 907	Transistor	RN1204 (47k-47k)
D901~908	276 0432 903	Diode	1SS270A
D915	276 0432 903	Diode	1SS270A
D921,922	276 0432 903	Diode	1SS270A
KONDENSATOREN			
C901	253 4412 900	Ceramic 10pF/50V	CC45SL1H100DT
C902~905	254 4195 932	Electrolytic 22µ/35V	CE04W1V220MT (SRA)
C906,907	254 4213 937	Electrolytic 100µ/6.3V	CE04W0J101MT (SRA)
C908	253 1146 907	Ceramic 0.01µ/50V	CK45F1H103ZT
C909	254 196 944	Electrolytic 1µ/50V	CE04W1H010MT (SRA)
SONSTIGE TEILE			
SW901~917	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW919~924	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW927,928	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
SW931	212 5604 910	TACT SWITCH-TA (ALPS)	
XL901	399 0034 002	CST 4.00 MG	
	203 4632 073	3P KR-DA CORD	
	205 0355 033	3P KR CON BASE (L)	
	205 0355 046	4P KR CON BASE (L)	
	205 0355 062	6P KR CON BASE (L)	
	205 0355 075	7P KR CON BASE (L)	
	205 0355 088	8P KR CON BASE (L)	
	205 0395 080	8P KR CON BASE (RD) L	
	393 4117 008	FIP11BSM7 (FLD)	

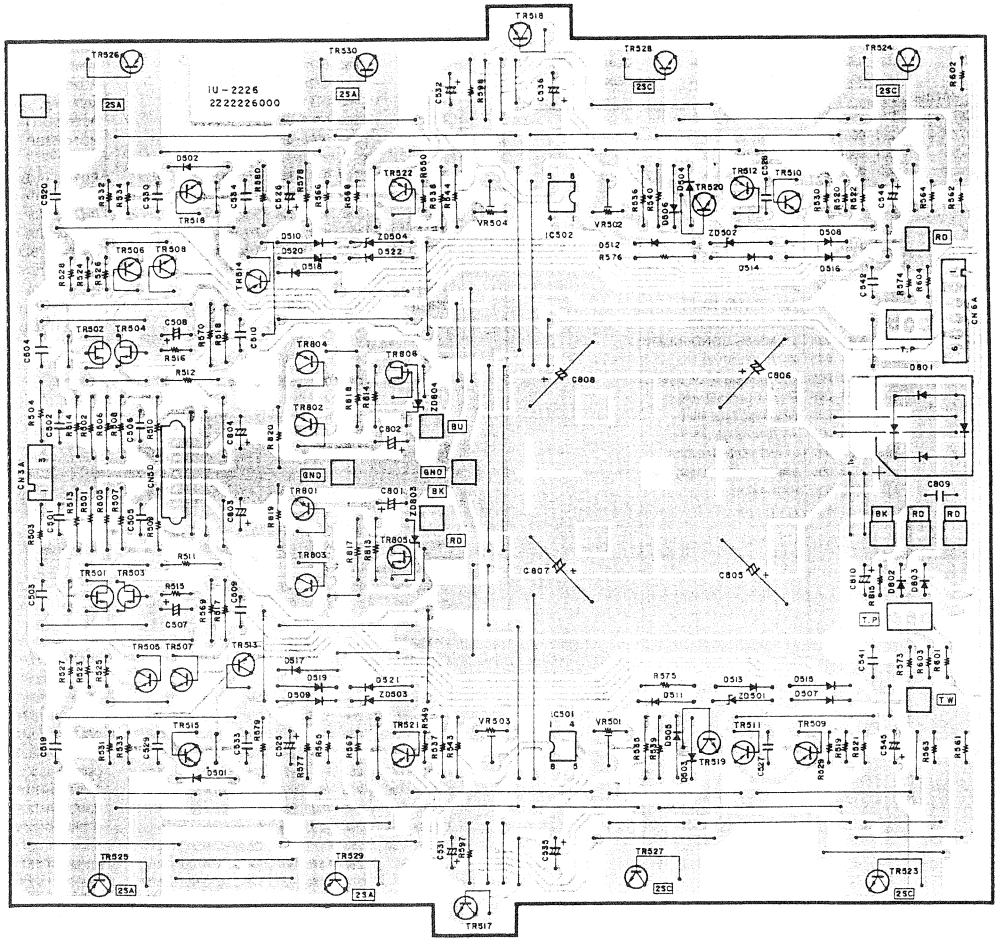
1U-2273 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-735R)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
HALBLEITER			
IC801,802	268 0072 906	IC	ICP-N10
IC803	263 0560 002	IC	NJM7815FA
IC805	263 0561 001	IC	NJM7915FA
IC807	263 0793 002	IC	NJM7806FA (S)
IC808	263 0423 000	IC	M51953B
TR601,602	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR603	269 0107 900	Transistor	RN1241 (A/B)
TR604,605	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR606	271 0191 906	Transistor	2SA1048 (GR)
TR607	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR608	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)
TR609,610	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR613	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)
TR618	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR811	272 0093 010	Transistor	2SB1274 (R/S)
TR812	274 0136 012	Transistor	2SD1913 (R/S)
TR813	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR814	271 0191 906	Transistor	2SA1048 (GR)
TR815	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL) Europe only
TR816	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k) Europe only
TR817	269 0025 901	Transistor	RN1220 (10k-10k)
TR818,819	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
TR822	271 0131 924	Transistor	2SA988 (E/F)
TR824	273 0235 923	Transistor	2SC1841 (E/F)
TR825	269 0025 901	Transistor	RN1202 (10k-10k)
TR826	269 0026 900	Transistor	RN2202 (10k-10k)
TR831	273 0317 906	Transistor	2SC2458 (BL)
D601,602	276 0432 903	Diode	1SS270A
D605	276 0432 903	Diode	1SS270A
D621,622	276 0432 903	Diode	1SS270A
D804~808	276 0553 905	Diode	1SR35-200A (T93X)
D809	276 0432 903	Diode	1SS270A Europe only
D810	276 0432 903	Diode	1SS270A
D811	276 0049 011	Diode	1S2076A
D812,813	276 0553 905	Diode	1SR35-200A (T93X)
D814	276 0432 903	Diode	1SS270A
D816	276 0432 903	Diode	1SS270A
ZD601	276 0465 925	Zener Diode	HZS7B-3TD
ZD620	276 0477 913	Zener Diode	HZS16-2TD
ZD801	276 0467 910	Zener Diode	HZS9A-2TD
ZD806,807	276 0477 913	Zener Diode	HZS16-2TD
WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)			
△R607,608	241 2380 950	Carbon 2k ohm, 1/4W	RD14B2E202JNBS
△R611,612	241 2380 950	Carbon 2k ohm, 1/4W	RD14B2E202JNBS
△R641,642	244 2043 908	Metallic 680 ohm, 1W	RS14B3A681JST (S)
△R661,662	241 2387 940	Carbon 4.7 ohm, 1/4W	RD14B2E4R7JNBS
△R663,664	244 2043 937	Metallic 10 ohm, 1W	RS14B3A100JST (S)
△R665~668	244 2052 960	Metallic 220 ohm, 1W	RS14B3A221JST (S)
△R802	241 2387 940	Carbon 4.7 ohm, 1/4W	RD14B2E4R7JNBS
△R829,830	241 2387 940	Carbon 4.7 ohm, 1/4W	RD14B2E4R7JNBS
△R831	244 2055 954	Metallic 150 ohm, 1W	RS14B3A151JST (S) (Europe only)
△R883	244 2055 954	Metallic 150 ohm, 1W	RS14B3A151JST (S) (Europe only)
KONDENSATOREN			
C601,602	253 1181 904	Ceramic 0.01μ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C603	254 4250 945	Electrolytic 330μ/6.3V	CE04W0J331MT (SME)
C604	254 4252 930	Electrolytic 100μ/10V	CE04W1A101MT (SME)
C605	254 4252 901	Electrolytic 22μ/10V	CE04W1A220MT (SME)
C606	253 1181 917	Ceramic 0.022μ/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C621,622	255 1216 901	Film 0.022μ/50V	CQ93M1H223JT
C623~626	255 1208 906	Film 0.0047μ/50V	CQ93M1H472JT
C627,628	253 1179 961	Ceramic 330pF/50V	CK45B1H331KT (DD-3)
C811	253 8003 713	Ceramic 0.0047μ/400V AC	CK45E2GAC472MC (Europe only)
C812	253 8003 713	Ceramic 0.0047μ/400V AC	
C816	254 4260 948	Electrolytic 1μ/50V	CE04W1H010MT (SME)

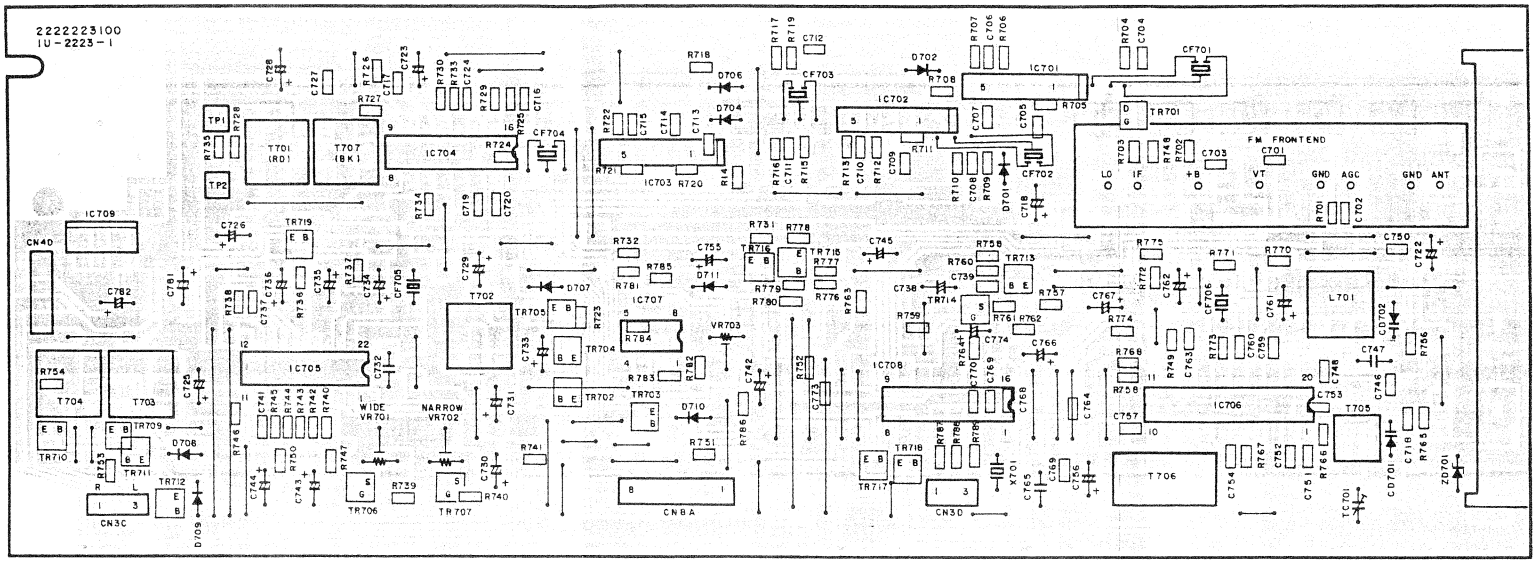
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C821,822	253 1181 917	Ceramic 0.022μ/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C823,824	254 4259 014	Electrolytic 3300μ/35V	CE04W1V332M (SME)
C825	253 1181 904	Ceramic 0.01μ/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C826~828	254 4261 921	Electrolytic 100μ/50V	CE04W1H101MT (SME)
C831,832	254 4260 980	Electrolytic 10μ/50V	CE04W1H100MT (SME)
C833	254 4254 909	Electrolytic 10μ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C835	254 4254 909	Electrolytic 10μ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C840	253 1181 917	Ceramic 0.022μ/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C841	254 4260 980	Electrolytic 10μ/50V	CE04W1H100MT (SME)
C842	254 4254 909	Electrolytic 10μ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C843	253 1181 917	Ceramic 0.022μ/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C844	259 0007 702	-- 0.00-8μ/--V	SB CAP--822-C
C845,846	254 4260 948	Electrolytic 1μ/50V	CE04W1H010MT (SME)
C848	254 4261 918	Electrolytic 47μ/50V	CE04W1H470MT (SME)
C857	254 4254 909	Electrolytic 10μ/16V	CE04W1C100MT (SME)
C861	256 1042 903	Metallized 0.1μ/250V	CF93A2E104KT
C881	256 1034 979	Metallized 0.1μ/50V	CF93A1H104JT
SONSTIGE TEILE			
△F801	206 1015 074	FUSE 3.15A	
△F804,805	206 1015 016	FUSE (1.25A)	
L601,602	235 0068 004	INDUCTOR (1MH)	
LD801	393 9454 009	TLR112	
RL601	214 0129 001	RELAY (DH2TU)	
RL801	214 0142 004	RELAY (TV-5)	Europe only
△S801	212 9534 002	POWER SW (PUSH)TV-8	
SC601	279 0016 904	SF0R1A42 (TPE2)	
	202 0022 008	FUSE HOLDER	
	203 0482 007	1P SIN CON CORD	
	203 0482 010	1P SIN CON CORD	
	203 0482 023	1P SIN CON CORD	
	203 0483 006	1P SIN CON ASS'Y	
	203 3942 007	AC OUTLET	Europe only
	203 4791 008	3P EH-SCN CON CORD	Europe only
	203 4793 006	3P SCN-SCN CON CORD	
	203 4794 005	3P PH-PH CON CORD	
	203 6356 001	4P SCN-SCN CON CORD	
	203 6357 000	4P PH-PH CON CORD	
	203 6359 011	4P EH-EH CON CORD	
	204 0307 033	6P KR-KR CON CORD	
	204 0344 009	6P EH-EH CON CORD	
	204 2370 042	8P KR-KR CON CORD	
	204 2426 019	7P KR-KR CON CORD	
	204 2480 000	8P KR-KR CON CORD	
	204 8260 004	MINI JACK	
	204 8354 004	HEAD PHONE JACK	Black
	204 8355 003	HEAD PHONE JACK	Gold (Europe only)
	205 0233 032	3P EH CONNECTOR BASE	Europe only
	205 4791 008	3P EH CONNECTOR BASE	Australia only
	205 0233 045	4P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 058	5P EH CONNECTOR BASE	
	205 0233 061	6P EH CONNECTOR BASE	
	205 0277 069	6P EH CON BASE (RD)	
	205 0343 045	4P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0343 061	6P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0343 087	8P CONN.BASE (KR-PH)	
	205 0484 001	8P SP TERMINAL	Europe only
	205 0472 013	8P SP TERMINAL	Australia only
	206 1015 029	FUSE 1A T	Europe only
	206 2063 009	AC CORD WITH PLUG	Europe only
	206 2025 005	AC CORD	Australia only
	212 4689 004	2P PUSH SWITCH	
	231 1129 005	LOOP ANTENNA	
△	233 5870 000	POWER TRANS	Europe only
△	233 5871 009	POWER TRANS	Australia only

PLATINE

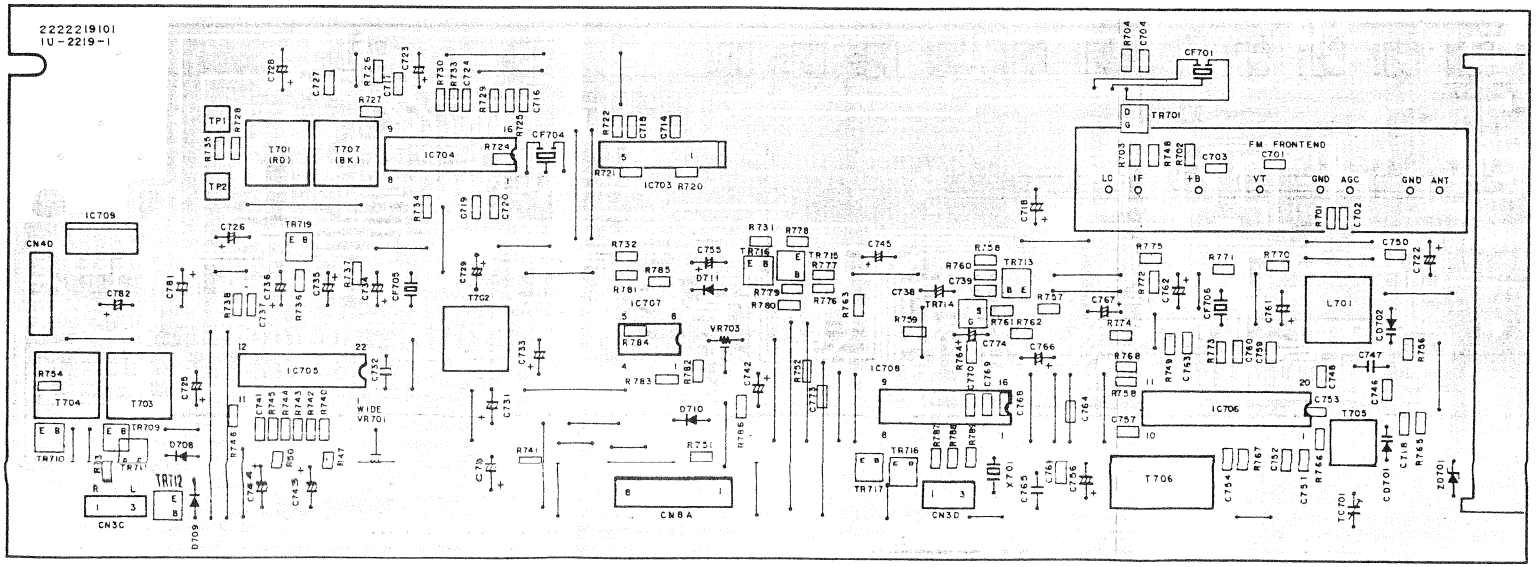
1U-2226 VERSTÄRKER-TEIL (DRA-935R/735R)



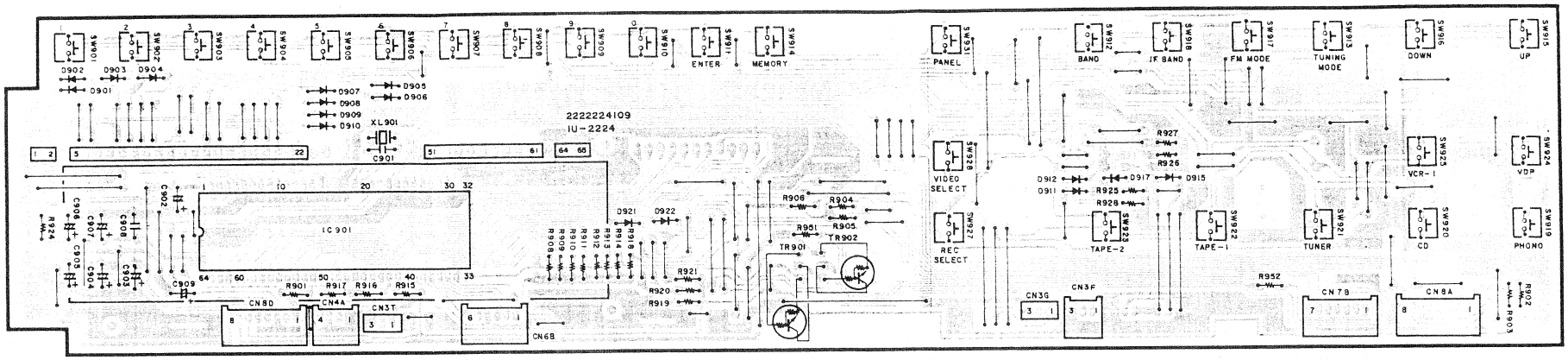
1U-2223 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-935R)



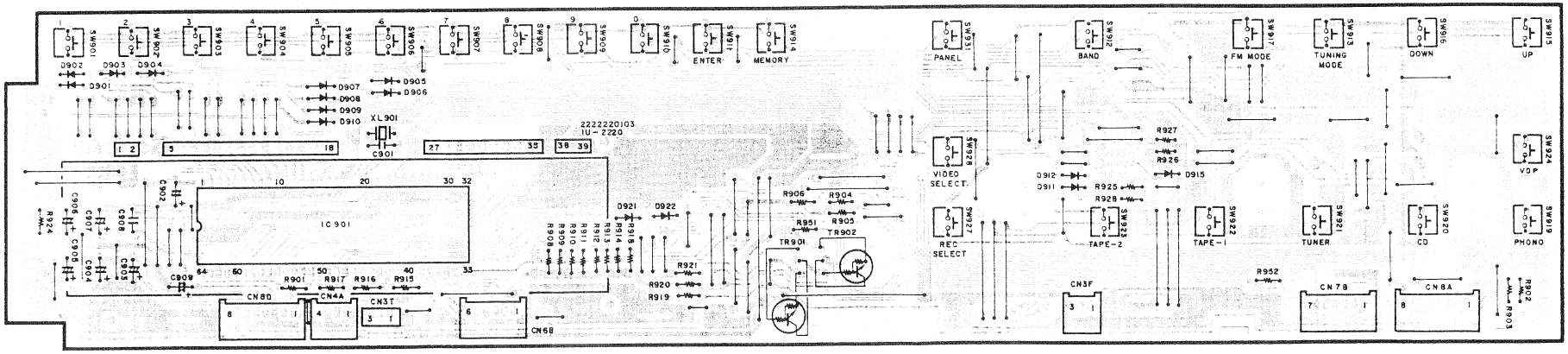
1U-2219 EMPFÄNGER-EINHEIT (DRA-735R)



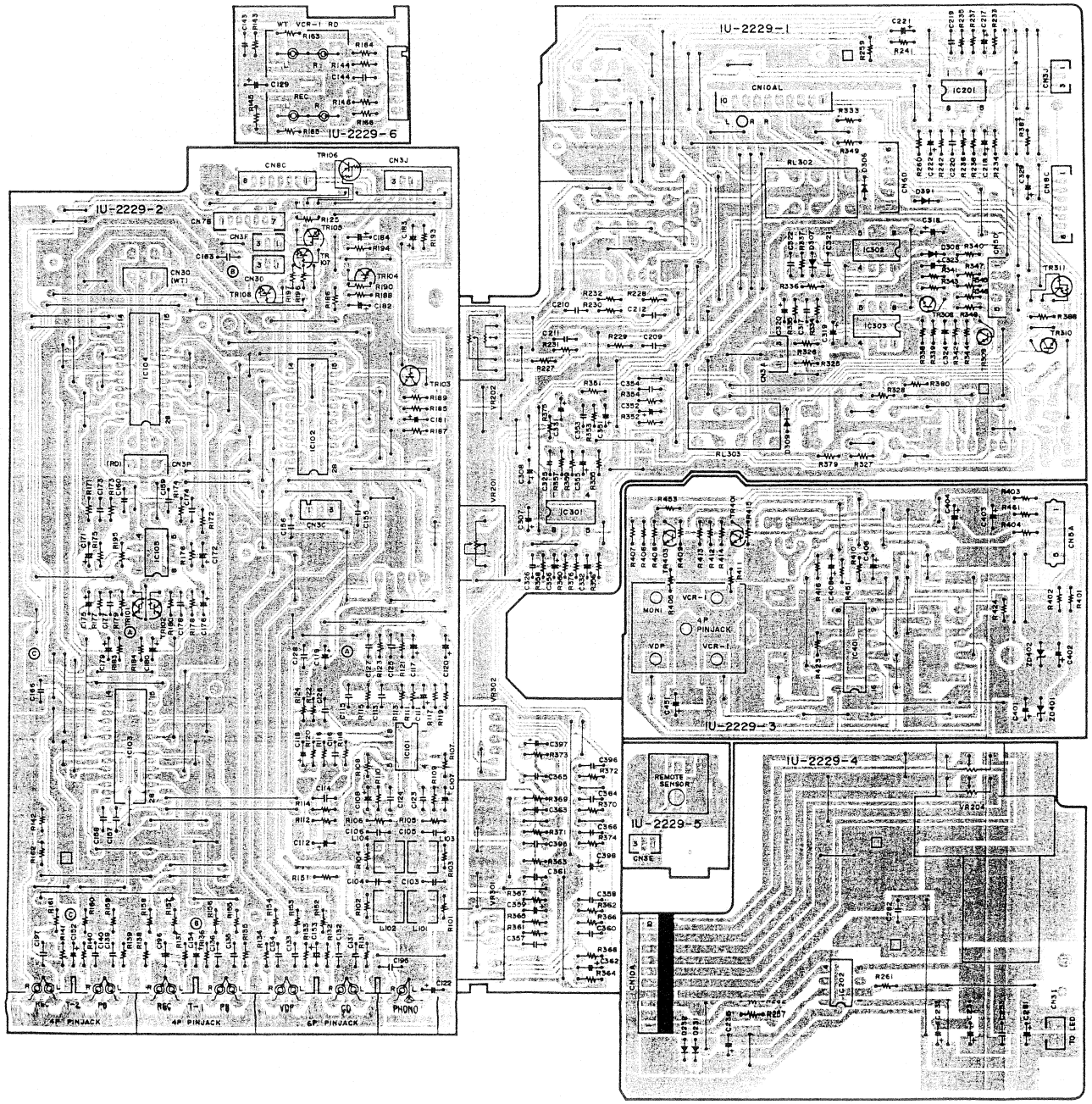
1U-2224 MI-COM-EINHEIT (DRA-935R)



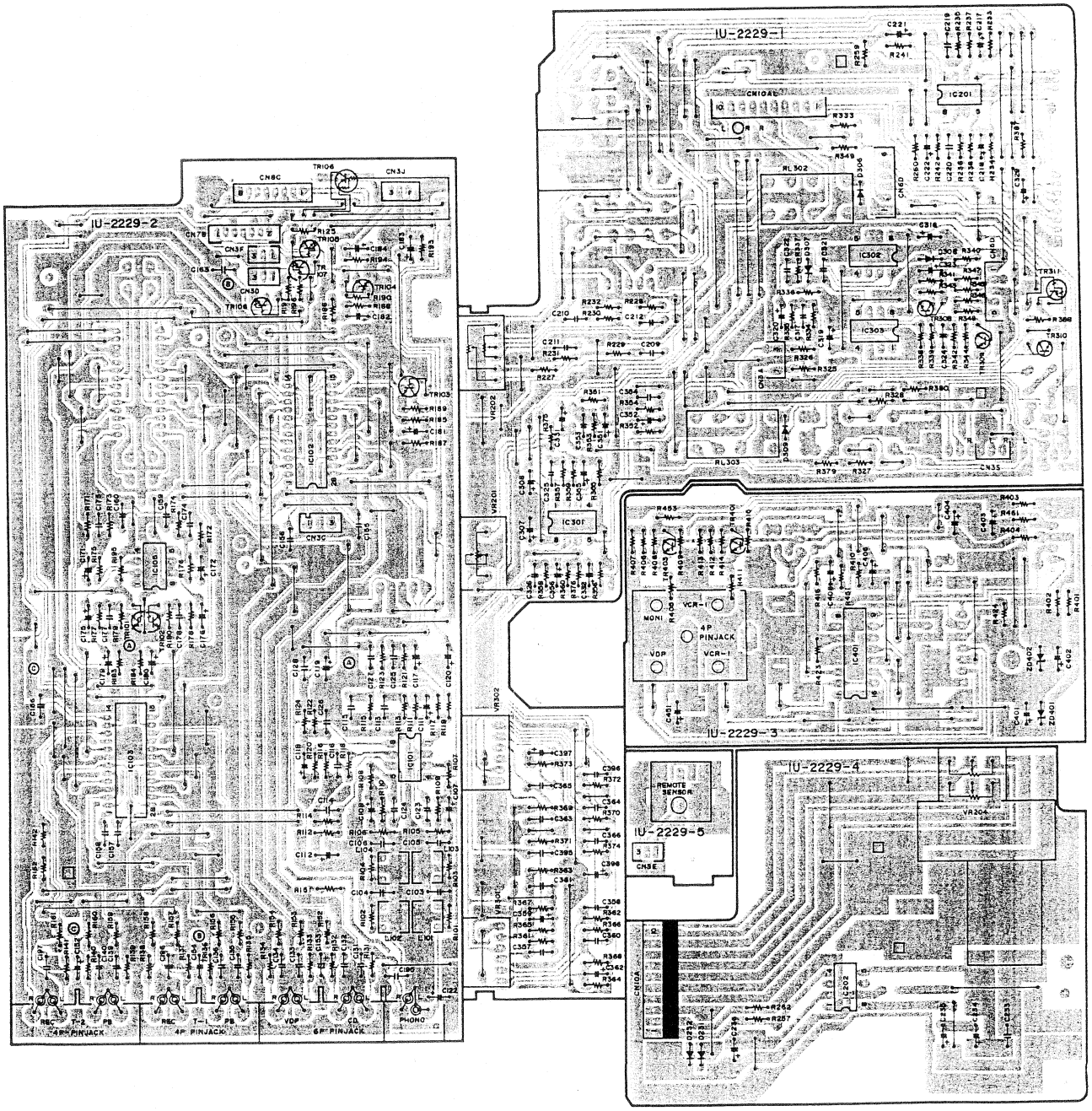
1U-2220 MI-COM-EINHEIT (DRA-735R)



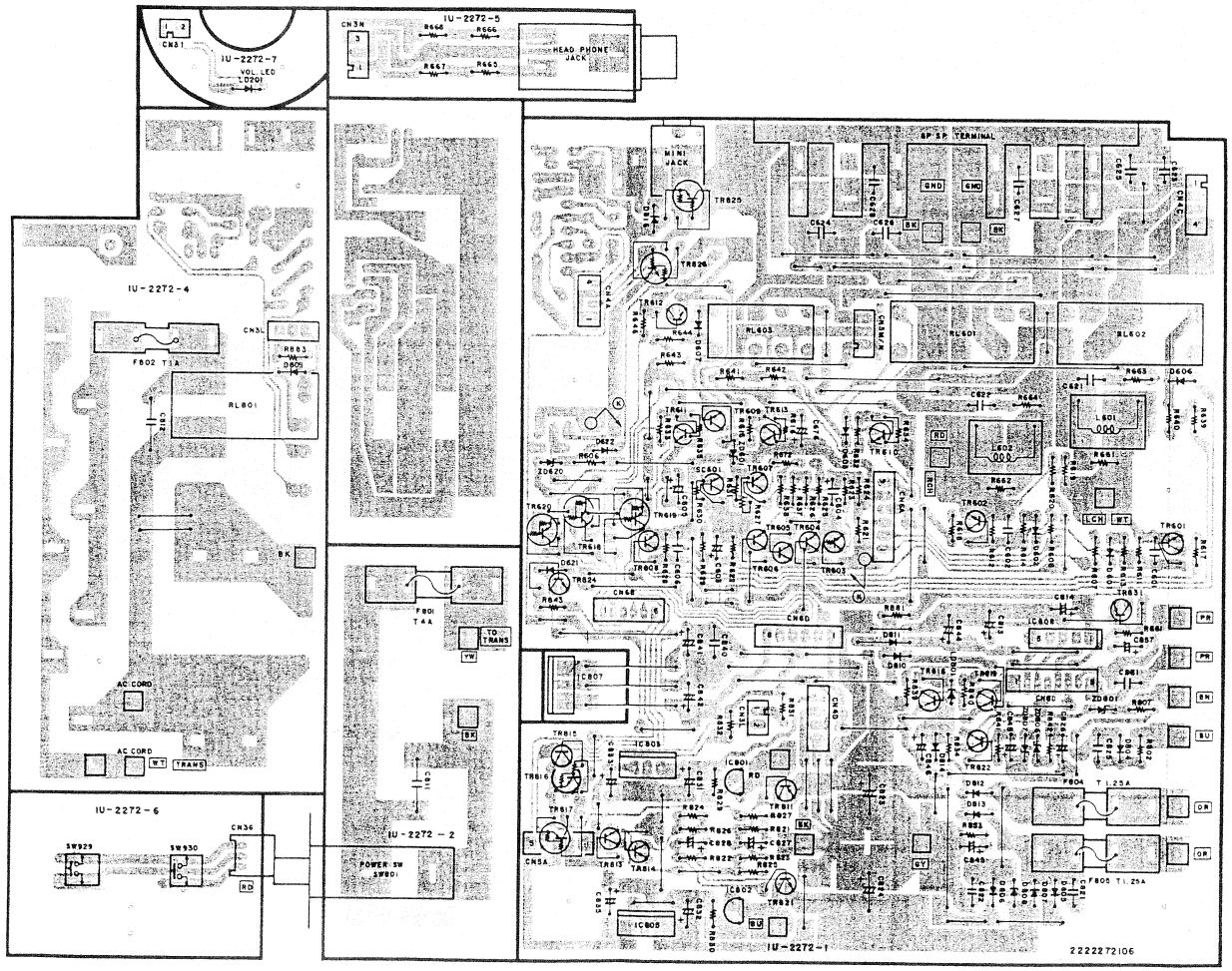
1U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-935R)



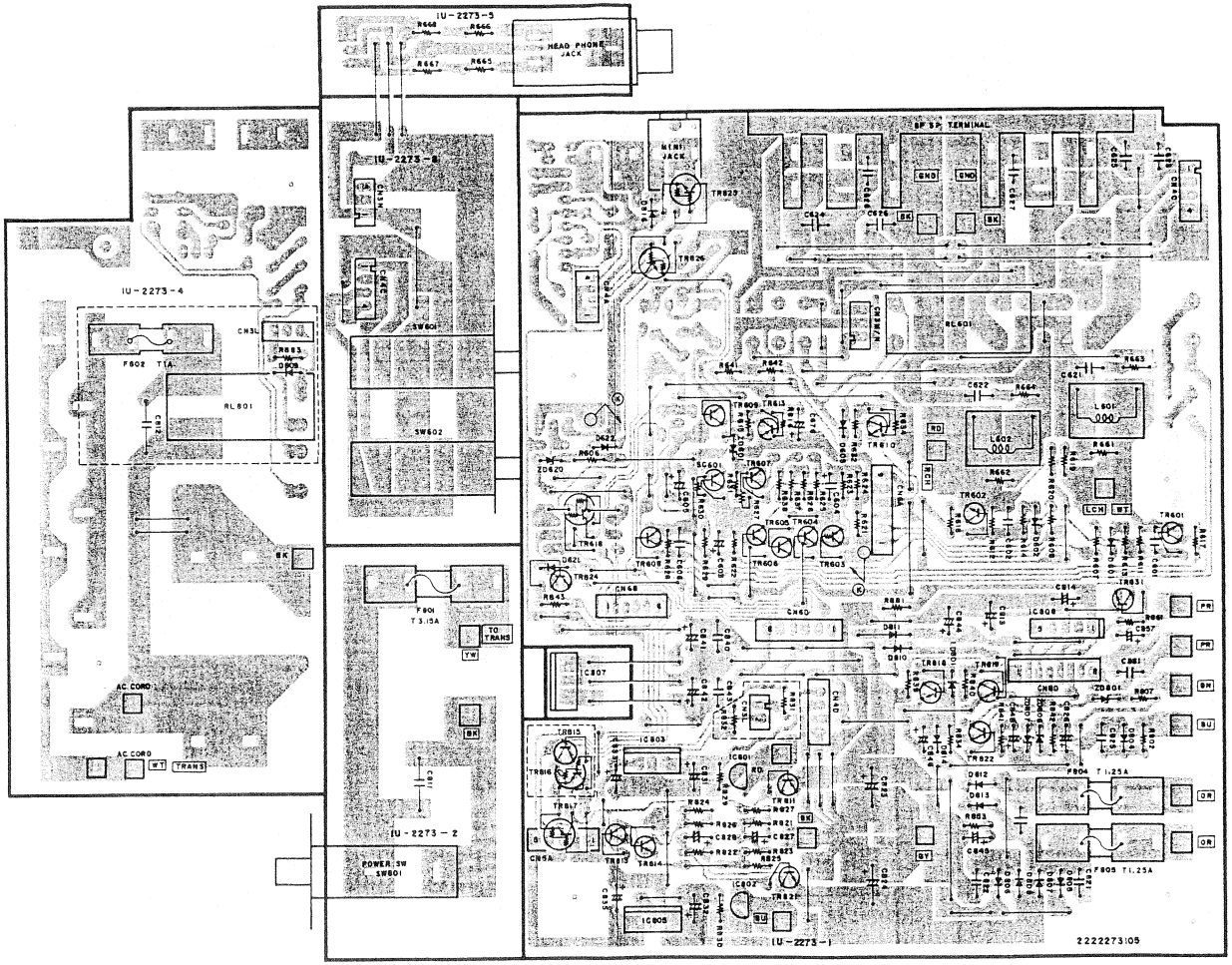
U-2229 STEUER-EINHEIT (DRA-735R)



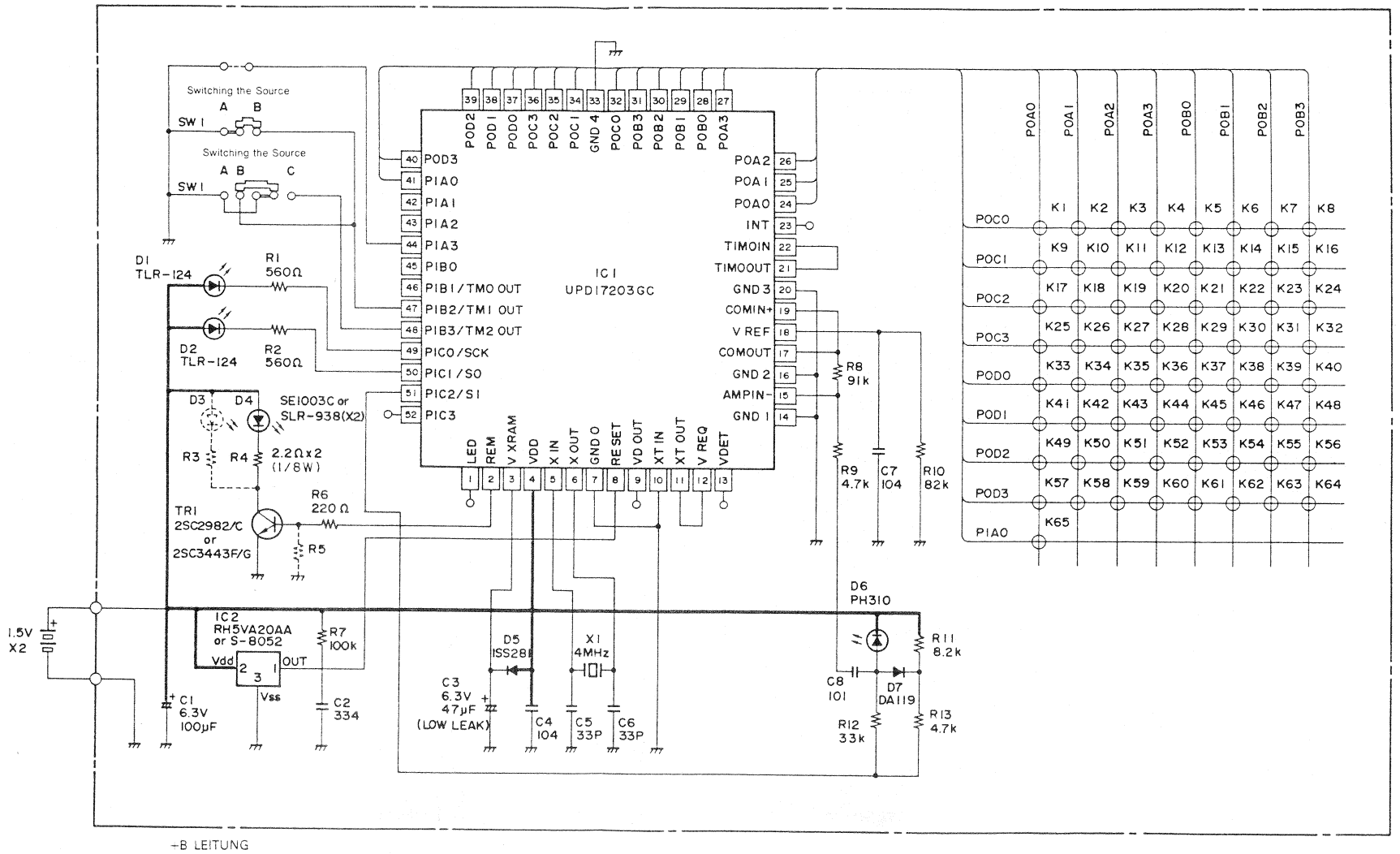
1U-2272 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-935R)



1U-2273 SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT (DRA-735R)



SCHALTPLAN (RC-137)



ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit " ◉ " gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "l" (i) deutlich angeben um Verwechselungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

ACHTUNG:

Mit ⚠ ▨ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-935R Europa Sechwarz und Gold Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
◉ 1	1U-2226K	Verstärker-Einheit		1
◉ 2-1	1U-2223K	Empfänger-Einheit		1
◉ 3	1U-2224K	Mi-Com-Einheit		1
◉ 4	1U-2229K	Steuer-Einheit		1
4-1		Steuer-Einheit		
4-2		Eingangs-Einheit		
4-3		Video-Einheit		
4-4		Lautstärkeregler-Einheit		
4-5		Fernbedienungs-Einheit		
4-6		VCR-1 Video-Rekorder-Einheit		
◉ 5	1U-2272K	SP&P. Versorgungs-Einheit	Black	1
5-1		SP&P. Versorgungs-Einheit		
5-2		Netzschalter-Einheit		
—		—		
5-4		Wechselstrom-Ausgang		
5-5		H/P Einheit		
5-6		Taktschalter (SP) Einheit		
5-7		Lautstärke LED-Anzeige		
◉ 5	1U-2272L	SP&P. Versorgungs-Einheit	Gold	1
5-1		SP&P. Versorgungs-Einheit		
5-2		Netzschalter-Einheit		
—		—		
5-4		Wechselstrom-Einheit		
5-5		H/P Einheit		
5-6		Taktschalter (SP) Einheit		
5-7		Lautstärke LED-Anzeige		
6		—		
◉ 7	411 9056 352	Trans Chassis		1
◉ 8	412 9160 209	Trans Bracket		1
9	—	—		
10	415 9032 006	P.C.B. Holder (T)		4
◉ 11	411 9057 607	Side Chassis		1
◉ 12	105 0951 140	Back Panel		1
⚠ 13	206 2063 009	AC Cord		1
◉ 14	411 1078 202	Front Chassis Ass'y		1
⚠ 15	445 0056 008	Cord Bush		1
16	146 0925 009	Ant. Holder		1
★ 17	412 2197 046	Card Stand (H=18)		1
18	—	—		
19	412 2741 007	P.W.B. Holder (H=8)		3
◉ 20	417 0394 134	Power Radiator		2
◉ 21	412 3280 101	P.W.B. Bracket		1
22	415 0605 005	Protector Sheet		2
◉ 23	412 3030 102	Suppoet Bracket		2
◉ 24	146 1237 301	Inner Panel Ass'y	Black	1
24	146 1237 327	Inner Panel Ass'y	Gold	1
25	113 1427 001	Push Knob (Function)	Black	1
25	113 1427 030	Push Knob (Function)	Gold	1
26	146 1428 000	Push Knob (Pre-Set)	Black	1
26	146 1428 013	Push Knob (Pre-Set)	Gold	1
27	146 1429 106	Push Knob (Tuning)	Black	1
27	146 1429 122	Push Knob (Tuning)	Gold	1
★ 28	412 2814 044	Card Speacer (L=6)		4
29	146 1356 004	Push Knob (Maru)	Black	1
29	146 1356 017	Push Knob (Maru)	Gold	1
30	112 0632 205	Knob (Maru) S Ass'y	Black	4
30	112 0632 218	Knob (Maru) S Ass'y	Gold	4
◉ 31	144 2110 243	Front Panel Ass'y	Black	1
◉ 31	144 2110 227	Front Panel Ass'y	Gold	1
32	113 1430 108	Push Knob (Speaker)	Black	1
32	113 1430 111	Push Knob (Speaker)	Gold	1
★◉ 33	412 2549 021	Blacket (C)		1
★◉ 34	412 2549 034	Blacket (D)		1
35	412 2814 028	Card Spacer (L=10)		1
◉ 36	105 0894 207	Bottom Cover		1
37	104 0194 001	Foot Ass'y		4
◉ 38	146 1239 202	Side Plate (L)	Black	1
◉ 38	146 1239 215	Side Plate (L)	Gold	1
◉ 39	146 1240 204	Side Plate (R)	Black	1
◉ 39	146 1240 217	Side Plate (R)	Gold	1
⚠ 40	223 5874 006	Power Trans		1
41	113 1054 128	Power Button Ass'y	Black	1
41	113 1054 131	Power Button Ass'y	Gold	1

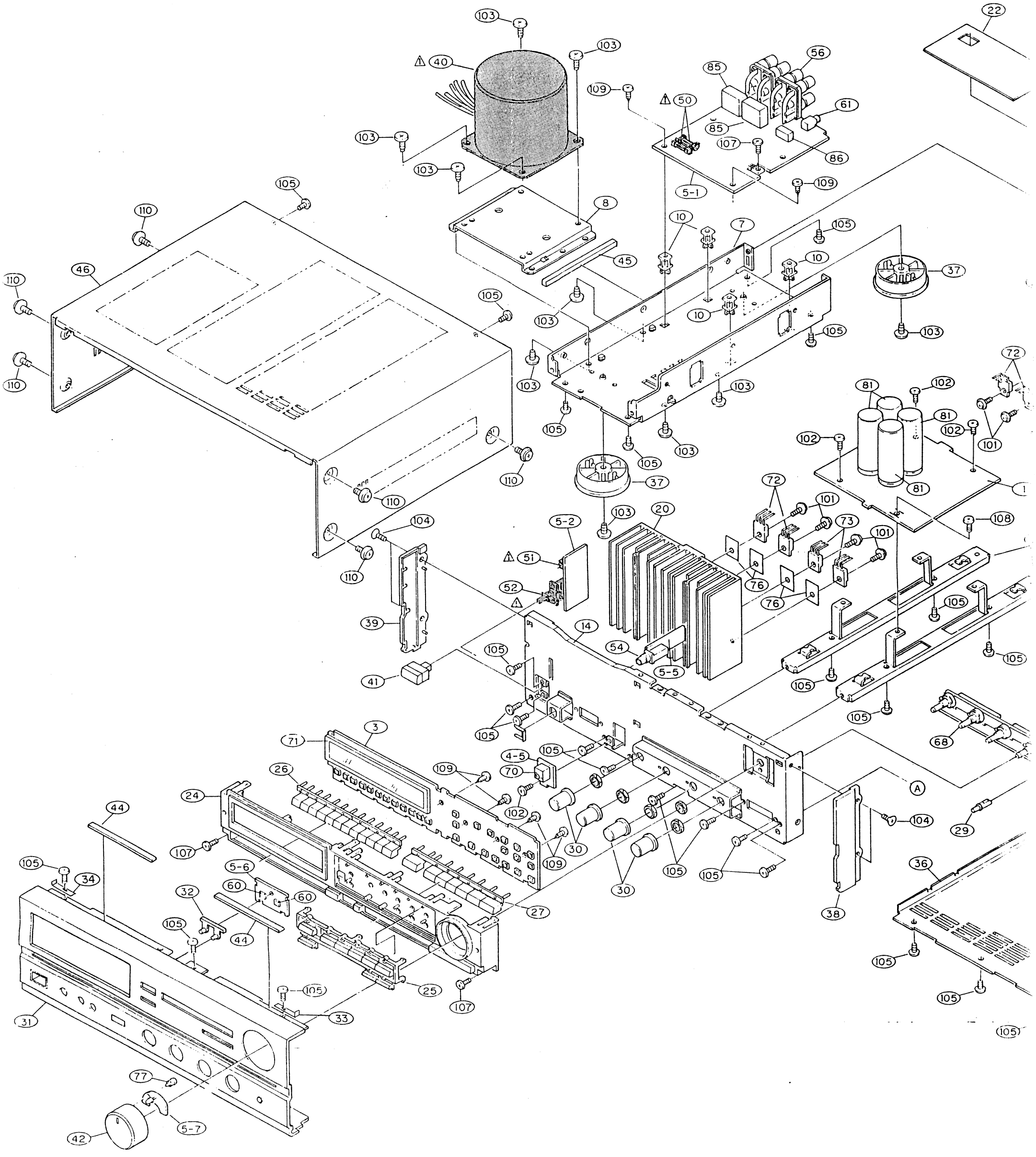
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
42	112 0569 103	VR Knob Ass'y	Black	1
42	112 0569 161	VR Knob Ass'y	Gold	1
43	—	—		
44	461 0501 005	Rubber Sheet		2
45	461 0573 004	Rubber Sheet		2
◉ 46	102 9027 102	Top Cover	Black	1
◉ 46	102 9027 115	Top Cover	Gold	1
47	205 0433 007	Ant Terminal (DIN)		1
48	216 0079 005	FM. Front End (U)		1
49	—	—		
△ 50	206 1015 016	Fuse (1.25A)		2
△ 51	206 1015 087	Fuse (4.0A)		1
△ 52	212 9534 002	Power SW (Push) TV8		1
53	—	—		
54	204 8354 004	Head Phone Jack		1
54	204 8355 003	Head Phone Jack		1
△ 55	203 3942 007	AC Outlet		1
56	205 0484 001	8P Speaker Terminal		1
△ 57	206 1015 029	Fuse (1.0A)		1
58	—	—		
59	—	—		
60	212 5604 910	Tact Switch-TA		30
61	204 8260 004	Mini Jack		1
62	—	—		
63	204 8382 005	4P Pin Jack (S-GND)		1
64	204 8278 009	6P Pin Jack (S-GND)		1
65	204 8268 006	4P Pin Jack (S-GND)		1
66	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		2
67	212 1061 007	1P Push Switch		1
68	211 0699 008	Variable	VR301	1
69	211 0698 009	Variable 50k ohm	VR201	1
70	499 0150 008	Remote Sensor (SBX1510-52)		1
71	393 4118 007	FLD (FIP16DM8)		1
72	273 0389 031	2SC 3855 LB (O/P/Y) (Z)	Transistor	4
73	271 0240 035	2SA 1491 LB (O/P/Y) (Z)	Transistor	4
74	—	—		
◉ 75	412 3282 109	Radiator Bracket		2
76	415 0234 007	Insulating Sheet		8
77	477 0096 007	Push Rivet		1
79	—	—		
80	—	—		
81	254 4370 702	Electrolytic Cap. 8200μF/63V	CE04W1J822MC (OL)	4
△ 83	214 0142 004	Relay (TV5)	RL801	1
85	214 0129 001	Relay (DH2TU)	RL601,602	2
86	214 0127 003	Relay (RY-12W)	RL302,303,603	3
SCHRAUBEN				
101	473 8007 009	Cup Screw 3X12		8
102	473 7002 018	Tapping Screw 3X8 (S)		16
103	473 7004 003	Tapping Screw 4X8 (S)		12
104	473 7003 004	F. Tapping Screw 3X8 (S)		7
105	473 7015 018	Tapping Screw 3X8 (S) Black		40
106	473 7006 027	Tapping Screw 3X10 (S) Black		1
107	473 7002 005	Tapping Screw 3X6 (S)		1
108	473 3806 014	Tapping Screw 3X8 (S)		1
109	473 7501 001	Tapping Screw 3X10 (S)		6
110	477 0263 005	3P Swelling Screw	Black	6
110	477 0263 018	3P Swelling Screw	Gold	6
111	477 0064 107	Fixing Screw		11
VERPACKUNG und ZUBEHÖR (ohne EXPLOSIONSZEICHNUNG)				
201	505 8006 019	Envelope		1
202	511 2171 000	Inst Manual		1
203	—	—		
204	231 1129 005	Loop Antenna		1
205	395 0019 009	FM Ant. Ass'y		1
206	529 0079 008	FM Ant. Adaptor		1
207	499 0200 000	Remote Control Unit RC-137		
208	504 9102 003	Stylen Paper		1
209	505 9102 019	Poly Cover		1
210	504 0092 060	Stylen Paper		1
211	503 0827 009	Cushion		2
213	501 1511 020	Carton Case		1
214	513 1389 006	Control Card Base		1
215	513 1349 004	Thermal Carbon Film		1

TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-735R Europa Sechwarz und Gold Ausführung)

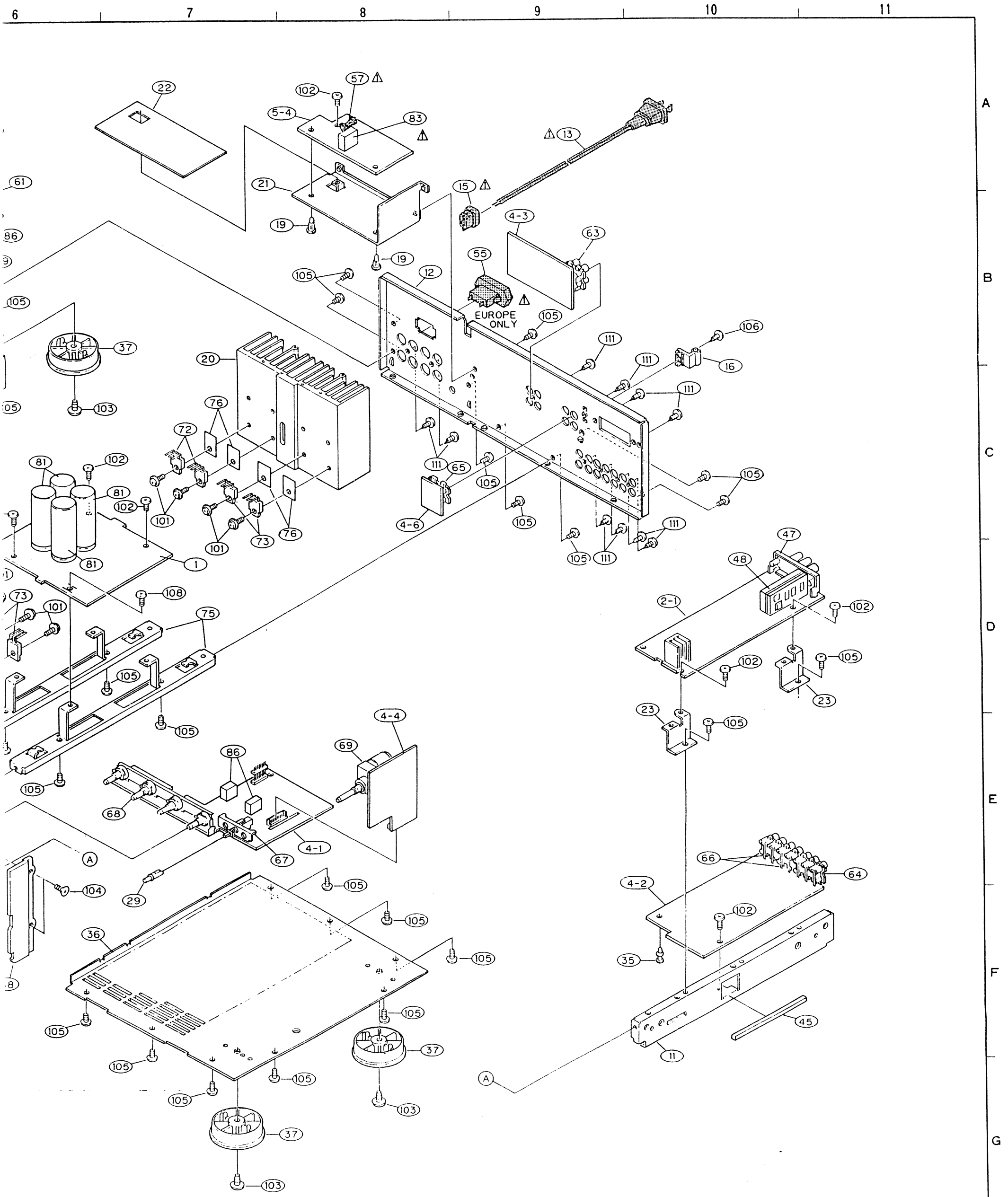
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
◉ 1	1U-2226R	Verstärker-Einheit		1
◉ 2-1	1U-2219R	Empfänger-Einheit		1
◉ 3	1U-2220R	Mi-Com-Einheit		1
◉ 4	1U-2229R	Steuer-Einheit		1
4-1		Steuer-Einheit		
4-2		Eingangs-Einheit		
4-3		Video-Einheit		
4-4		Lautstärkeregler-Einheit		
4-5		Fernbedienungs-Einheit		
◉ 5	1U-2273R	SP&P Versorgungs-Einheit	Black	1
5-1		SP&P Versorgungs-Einheit		
5-2		Netzschalter-Einheit		
—		—		
5-4		Wechselstrom-Ausgang		
5-5		H/P Einheit		
—		—		
—		—		
5-8		Lautsprecher-Tasten-Einheit		
◉ 5	1U-2273S	SP&P Versorgungs-Einheit	Gold	1
5-1		SP&P Versorgungs-Einheit		
5-2		Netzschalter-Einheit		
—		—		
5-4		Wechselstrom-Einheit		
5-5		H/P Einheit		
—		—		
—		—		
5-8		Lautsprecher-Tasten-Einheit		
6		—		
◉ 7	411 9056 352	Trans Chassis		1
◉ 8	412 9160 209	Trans Bracket		1
9	—	—		
10	415 9032 006	P.C.B. Holder (T)		4
◉ 11	411 9057 500	Side Chassis		1
◉ 12	105 0952 123	Back Panel		1
△ 13	206 2063 009	AC Cord		1
◉ 14	411 1081 202	Front Chassis Ass'y		1
△ 15	445 0056 008	Cord Bush		1
16	146 0925 009	Ant. Holder		1
★ 17	412 2197 046	Card Stand (H=18)		1
18	—	—		
19	412 2741 007	P.W.B. Holder (H=8)		3
◉ 20	417 0394 150	Power Radiator		2
◉ 21	412 3280 101	P.W.B. Bracket		1
22	415 0605 005	Protector Sheet		2
◉ 23	412 3030 102	Suppoet Bracket		2
◉ 24	146 1237 314	Inner Panel Ass'y	Black	1
◉ 24	146 1237 330	Inner Panel Ass'y	Gold	1
25	146 1427 014	Push Knob (Function)	Black	1
25	146 1427 043	Push Knob (Function)	Gold	1
26	146 1428 000	Push Knob (Pre-Set)	Black	1
26	146 1428 013	Push Knob (Pre-Set)	Gold	1
27	146 1429 119	Push Knob (Tuning)	Black	1
27	146 1429 135	Push Knob (Tuning)	Gold	1
★ 28	412 2814 044	Card Speacer (L=6)		4
29	146 1356 004	Push Knob (Maru)	Black	1
29	146 1356 017	Push Knob (Maru)	Gold	1
30	112 0646 000	Maru Knob (S)	Black	4
30	112 0646 013	Maru Knob (S)	Gold	4
◉ 31	144 2110 128	Front Panel Ass'y	Black	1
◉ 31	144 2112 115	Front Panel Ass'y	Gold	1
32	—	—		
★◉ 34	412 3333 003	Blacket		1
35	412 2814 028	Card Spacer (L=10)		1
◉ 36	105 0894 100	Bottom Cover		1
37	104 0194 001	Foot Ass'y		4
◉ 38	146 1241 106	Side Plate (L)	Black	1
◉ 38	146 1241 119	Side Plate (L)	Gold	1
◉ 39	146 1242 105	Side Plate (R)	Black	1
△ 40	223 5870 000	Power Trans		1
41	113 1054 128	Power Button Ass'y	Black	1
41	113 1054 131	Power Button Ass'y	Gold	1
42	112 0569 145	VR Knob Ass'y	Black	1
42	112 0569 158	VR Knob Ass'y	Gold	1
43	—	—		
44	461 0501 005	Rubber Sheet		2
45	461 0573 004	Rubber Sheet		2
◉ 46	102 0460 108	Top Cover	Black	1
◉ 46	102 0460 111	Top Cover	Gold	1
47	205 0433 007	Ant Terminal (DIN)		1
48	216 0079 005	FM. Front End (U)		1
49	—	—		
△ 50	206 1015 016	Fuse (1.25A)		2
△ 51	206 1015 074	Fuse (3.15A)		1
△ 52	212 9534 002	Power SW (Push) TV8		1
53	—	—		
54	204 8354 004	Head Phone Jack	Black	1
54	204 8355 003	Head Phone Jack	Gold	1
△ 55	203 3942 007	AC Outlet		1
56	205 0484 001	8P Speaker Terminal		1
△ 57	206 1015 029	Fuse (1.0)		1
58	—	—		
59	—	—		
61	204 8260 004	Mini Jack		1
62	212 4689 004	2P Push Switch		1
63	204 8382 005	4P Pin Jack (S-GND)		1
64	204 8278 009	6P Pin Jack (S-GND)		1
66	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		2
67	212 1061 007	1P Push Switch		1
68	211 0699 008	Variable		1
69	211 0698 009	Variable 50k ohm		1
70	499 0150 008	Remote Sensor (SBX1610-52)		1
71	393 4117 008	FLD (FIP11BSM7)		1
72	273 0400 004	2SC 3854 LB3 (O/P/Y) (Z)	Transistor	4
73	271 0249 007	2SA 1490 LB3 (O/P/Y) (Z)	Transistor	4
74	—	—		
◉ 75	412 3282 109	Radiator Bracket		2
76	415 0234 007	Insulating Sheet		8
78	415 0603 007	Insulating Sheet		1
79	—	—		
80	—	—		
81	254 4398 700	Electrolytic Cap. 5600uF/63V	CE04W1J562MC (DL)	4
△ 83	214 0142 004	Relay (TV5)	RL801	1
85	214 0129 001	Relay (DH2TU)	RL601	1
86	214 0127 003	Relay (RY-12W)	RL302,303	2
SCHRAUBEN				
101	473 8007 009	Cup Screw 3×12		8
102	473 7002 018	Tapping Screw 3×8 (S)		16
103	473 7004 003	Tapping Screw 4×8 (S)		12
104	473 7003 004	F. Tapping Screw 3×8 (S)		7
105	473 7015 018	Tapping Screw 3×8 (S) Black		40
106	473 7006 027	Tapping Screw 3×10 (S) Black		1
107	473 7002 005	Tapping Screw 3×6 (S)		1
108	473 3806 014	Tapping Screw 3×8 (S)		1
109	473 7501 001	Tapping Screw 3×10 (S)		6
110	477 0263 005	3P Swelling Screw	Black	6
110	477 0263 018	3P Swelling Screw	Gold	6
111	477 0064 107	Fixing Screw		11
VERPACKUNG und ZUBEHÖR (ohne EXPLOSIONSZEICHNUNG)				
201	505 8006 019	Envelope		1
202	511 2171 000	Inst Manual		1
203	—	—		
204	231 1129 005	Loop Antenna		1
205	395 0019 009	FM Ant. Ass'y		1
206	529 0079 008	FM Ant. Adaptor		1
207	—	—		
207	499 0199 001	Remote Control Unit RC-136		1
208	504 9102 003	Stylen Paper		1
209	505 9102 019	Poly Cover		1
210	504 0092 060	Stylen Paper		1
211	503 0927 103	Cushion		2
213	501 1512 016	Carton Case		1
214	513 1389 006	Control Card Base		1
215	513 1349 004	Thermal Carbon Film		1

TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-735R Australien Sechwarz Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
◉ 1	1U-2226R	Verstärker-Einheit		1
◉ 2-1	1U-2219R	Empfänger-Einheit		1
◉ 3	1U-2220R	Mi-Com-Einheit		1
◉ 4	1U-2229R	Steuer-Einheit		1
4-1		Steuer-Einheit		
4-2		Eingangs-Einheit		
4-3		Video-Einheit		
4-4		Lautstärkeregler-Einheit		
4-5		Fernbedienungs-Einheit		
◉ 5	1U-2273T	SP&P Versorgungs-Einheit		1
5-1		SP&P Versorgungs-Einheit		
5-2		Netzschalter-Einheit		
—		—		
5-4		Wechselstrom-Ausgang		
5-5		H/P Einheit		
—		—		
—		—		
5-8		Lautsprecher-Tasten-Einheit		
6	—	—		
◉ 7	411 9056 352	Trans Chassis		1
◉ 8	412 9160 209	Trans Bracket		1
◉ 9	—	—		
10	415 9032 006	P.C.B. Holder (T)		4
◉ 11	411 9057 500	Side Chassis		1
◉ 12	105 0952 149	Back Panel		1
△ 13	206 2025 005	AC Cord		1
◉ 14	411 1081 202	Front Chassis Ass'y		1
◉ 15	445 0056 008	Cord Bush		1
16	146 0925 009	Ant. Holder		1
17	412 2197 046	Card Stand (H=18)		1
18	—	—		
19	412 2741 007	P.W.B. Holder (H=8)		3
◉ 20	417 0394 150	Power Radiator		2
◉ 21	412 3280 101	P.W.B. Bracket		1
22	415 0605 005	Protector Sheet		2
◉ 23	412 3030 102	Suppoet Bracket		2
◉ 24	146 1237 314	Inner Panel Ass'y		1
25	146 1427 014	Push Button (Function)		1
26	146 1428 000	Push Button (Pre-Set)		1
27	146 1429 119	Push Button (Tuning)		1
★ 28	412 2814 044	Card Speacer (L=6)		4
29	146 1356 004	Push Button (Maru)		1
30	112 0646 000	Maru Knob (S)		4
◉ 31	144 2110 128	Front Panel Ass'y		1
32	—	—		
◉ 34	412 3333 003	Blacket		1
35	412 2814 028	Card Spacer (L=10)		1
◉ 36	105 0894 100	Bottom Cover		1
37	104 0194 001	Foot Ass'y		4
◉ 38	146 1241 106	Side Plate (L)		1
◉ 39	146 1242 105	Side Plate (R)		1
△ 40	223 5871 000	Power Trans		1
41	113 1054 128	Power Button Ass'y		1
42	112 0569 145	VR Knob Ass'y		1
43	—	—		
44	461 0501 005	Rubber Sheet		2
45	461 0573 004	Rubber Sheet		2
◉ 46	102 0460 108	Top Cover		1
47	205 0433 007	Ant Terminal (DIN)		1
48	216 0079 005	FM. Front End (U)		1
49	—	—		
△ 50	206 1015 016	Fuse (1.25A)		2
△ 51	206 1015 074	Fuse (3.15A)		1
△ 52	212 9534 002	Power SW (Push) TV8		1
53	—	—		
54	204 8354 004	Head Phone Jack		1
55	—	—		
56	205 0472 013	8P Speaker Terminal		1
57	—	—		
58	—	—		
59	—	—		
61	204 8260 004	Mini Jack		1
62	212 4689 004	2P Push Switch		1
63	204 8382 005	4P Pin Jack (S-GND)		1
64	204 8278 009	6P Pin Jack (S-GND)		1
66	204 8266 008	4P Pin Jack (S-GND)		2
67	212 1061 007	1P Push Switch		1
68	211 0699 008	Variable		1
69	211 0698 009	Variable 50k ohm		1
70	499 0150 008	Remote Sensor (SBX1610-52)		1
71	393 4117 008	FLD (FIP11BSM7)		1
72	273 0400 004	2SC 3854 LB3 (O/P/Y) (Z)	Transistor	4
73	271 0249 007	2SA 1490 LB3 (O/P/Y) (Z)	Transistor	4
74	—	—		
75	412 3282 109	Radiator Bracket		2
76	415 0234 007	Insulating Sheet		8
78	415 0603 007	Insulating Sheet		1
79	—	—		
80	—	—		
81	254 4398 700	Electrolytic Cap 5600uF/63V	CE04W1JS62MC (DL)	4
83	—	—		
84	—	—		
85	214 0129 001	Relay (DH2TU)		1
86	214 0127 003	Relay (RY-12W)	RL302,303	2
SCHRAUBEN				
101	473 8007 009	Cup Screw 3×12		8
102	473 7002 018	Tapping Screw 3×8 (S)		16
103	473 7004 003	Tapping Screw 4×8 (S)		12
104	473 7003 004	F. Tapping Screw 3×8 (S)		7
105	473 7015 018	Tapping Screw 3×8 (S) Black		40
106	473 7006 027	Tapping Screw 3×10 (S) Black		1
107	473 7002 005	Tapping Screw 3×6 (S)		1
108	473 3806 014	Tapping Screw 3×8 (S)		1
109	473 7501 001	Tapping Screw 3×10 (S)		6
110	477 0263 005	3P Swelling Screw		6
111	477 0064 107	Fixing Screw		11
VERPACKUNG und ZUBEHÖR (ohne EXPLOSIONSZEICHNUNG)				
201	505 8006 019	Envelope		1
202	511 2171 000	Inst Manual		1
203	—	—		
204	231 1129 005	Loop Antenna		1
205	395 0019 009	FM Ant. Ass'y		1
206	529 0079 008	FM Ant. Adaptor		1
207	499 0199 001	Remote Control Unit RC-136		1
208	504 9102 003	Stylen Paper		1
209	505 9102 019	Poly Cover		1
210	504 0092 060	Stylen Paper		1
211	503 0927 103	Cushion		2
213	501 1512 016	Carton Case		1
214	513 1389 006	Control Card Base		1
215	513 1349 004	Thermal Carbon Film		1

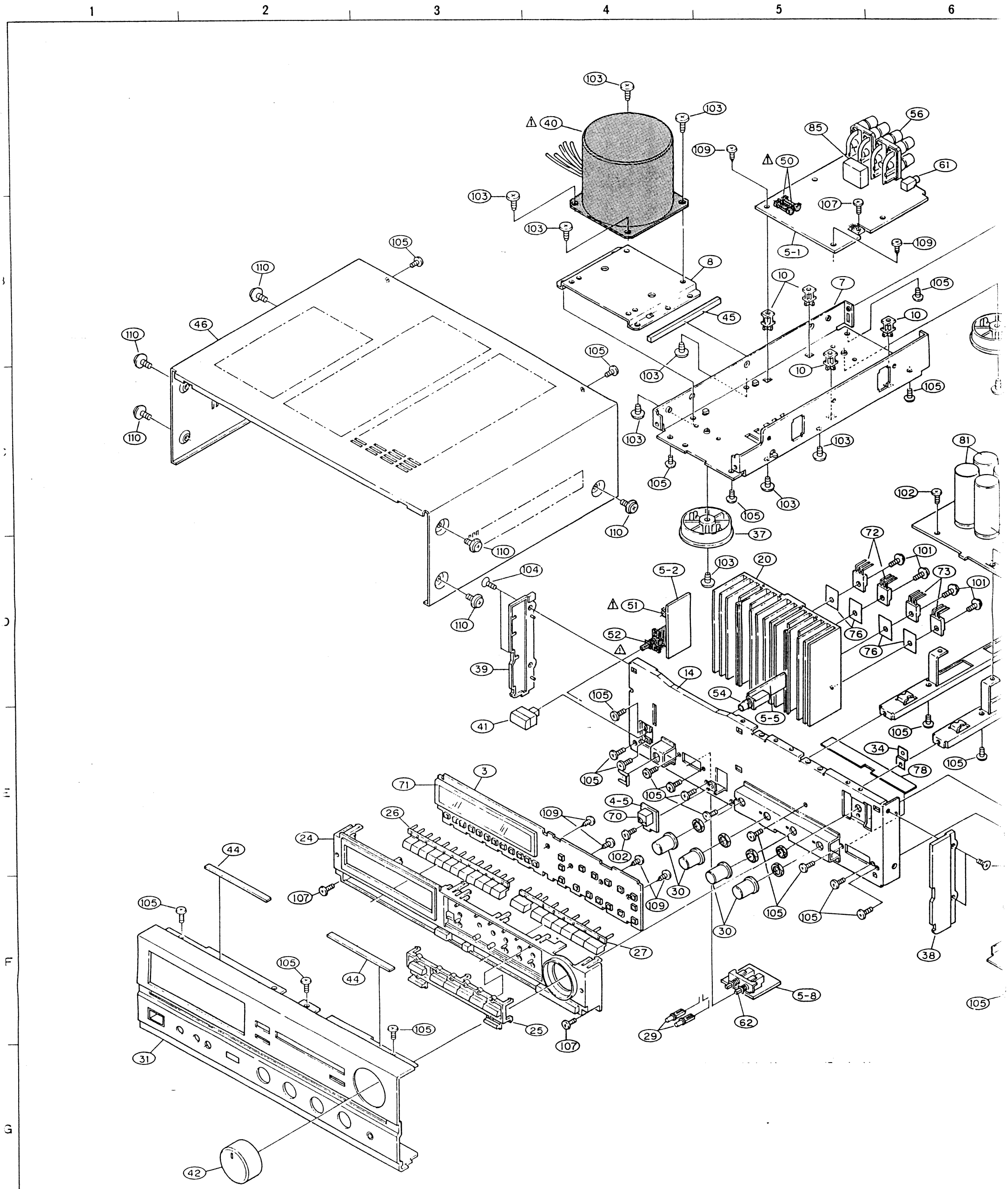

103
40
103
109
103
103
105
110
46
110
105
110
110
110
105
103
105
103
105
105
103
105
103
105
103
37
103
104
5-2
51
52
39
41
14
54
5-5
105
105
105

N CHASSIS UND GEHÄUSE (DRA-935R)

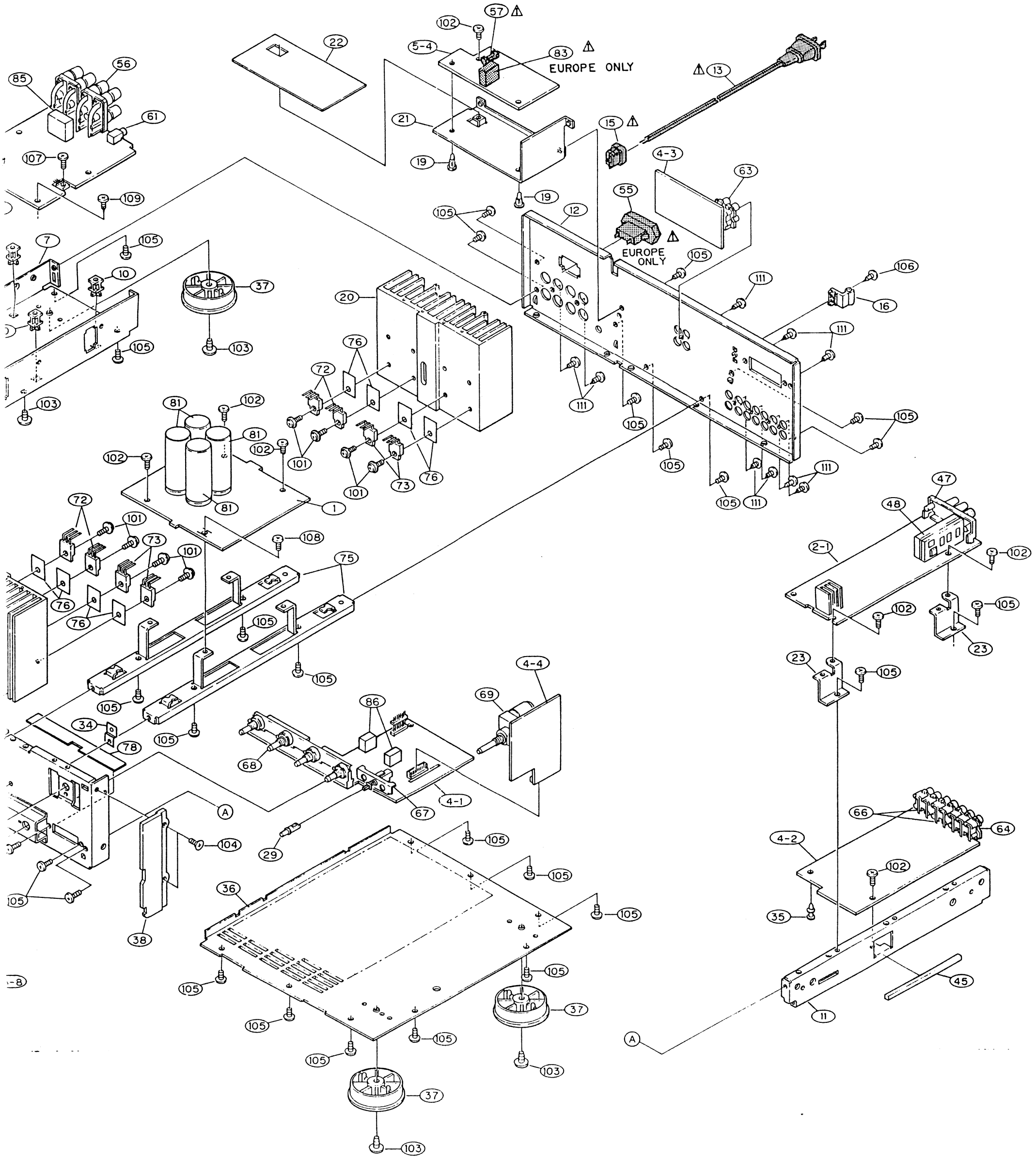


ACHTUNG:
Mit △ ▨ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS



ONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE (DRA-735R)



ACHTUNG:
Mit ⚠ ▨ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SCHALTPLAN (für DRA-935R) 1/3

2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

1U-2223
TUNER UNIT

IC701 : TA7060AP
IC702 : TA7060AP
IC703 : TA7060AP
IC704 LA1235
IC705 LM7001
IC706 LA1245
IC707 : LA6358

TR701 : 2SK211(Y/GR)
TR713 : 2SC2712(Y/GR)
TR715, 716 : 2SC2712(Y/GR)
TR714 2SK209 (Y/GR)
TR717, 718 : RN2402
TR702, 704 : RN2402
TR703, 705 : DTC144EK

D704,D706 : ISS270A
D707 ISS270A
D711 ISS270A
CD701 : SVC321SP-02
ZD701 HZS9A-2

FM FRONT END +B
FM VCO
AM VCO
DATA
CK
STB
SIGNAL METER OUT
AGC
AM +B
AM OUT
RF VCC
AM
FM
WIDE
NARROW
SD
IF BAND N/W SELECT
TUNER STANDBY
AM DET. OUT

CN3D
CN8A
CN8D
CN3G
CN3E

1U-2229–2
CONTROL UNIT

1U-2272–1
SP & POWER SUPPLY UNIT

1U-2272–6
TACT SW. (SP) UNIT

1U-2229–5
REMOTE SENSOR UNIT

1U-2224
MI-COM UNIT

IC901
TMP47C870N

D901~D910
ISS270A × 10

SW901 1 | SW902 2 | SW903 3 | SW904 4 | SW905 5 | SW906 6 | SW907 7 | SW908 8 | SW909 9 | SW910 0 | SW911 ENTER | SW912 BAND | SW913 T. MODE | SW914 MEMO | SW915 UP | SW916 DOWN | SW917 FM MODE | SW918 IF BAND | SW919 PHONO | SW920 CD | SW921 TUNER | SW922 TAPE 1 | SW923 TAPE 2 | SW924 /DP | SW925 /CR 1 | SW926 REC OUT SEL | SW927 VIDEO SEL | SW928 PANEL | SW929 SP-A | SW930 SP-B | SW931

UKW. L-KANALSIGNALLEITUNG
MW-SIGNALLEITUNG
+B LEITUNG
–B LEITUNG

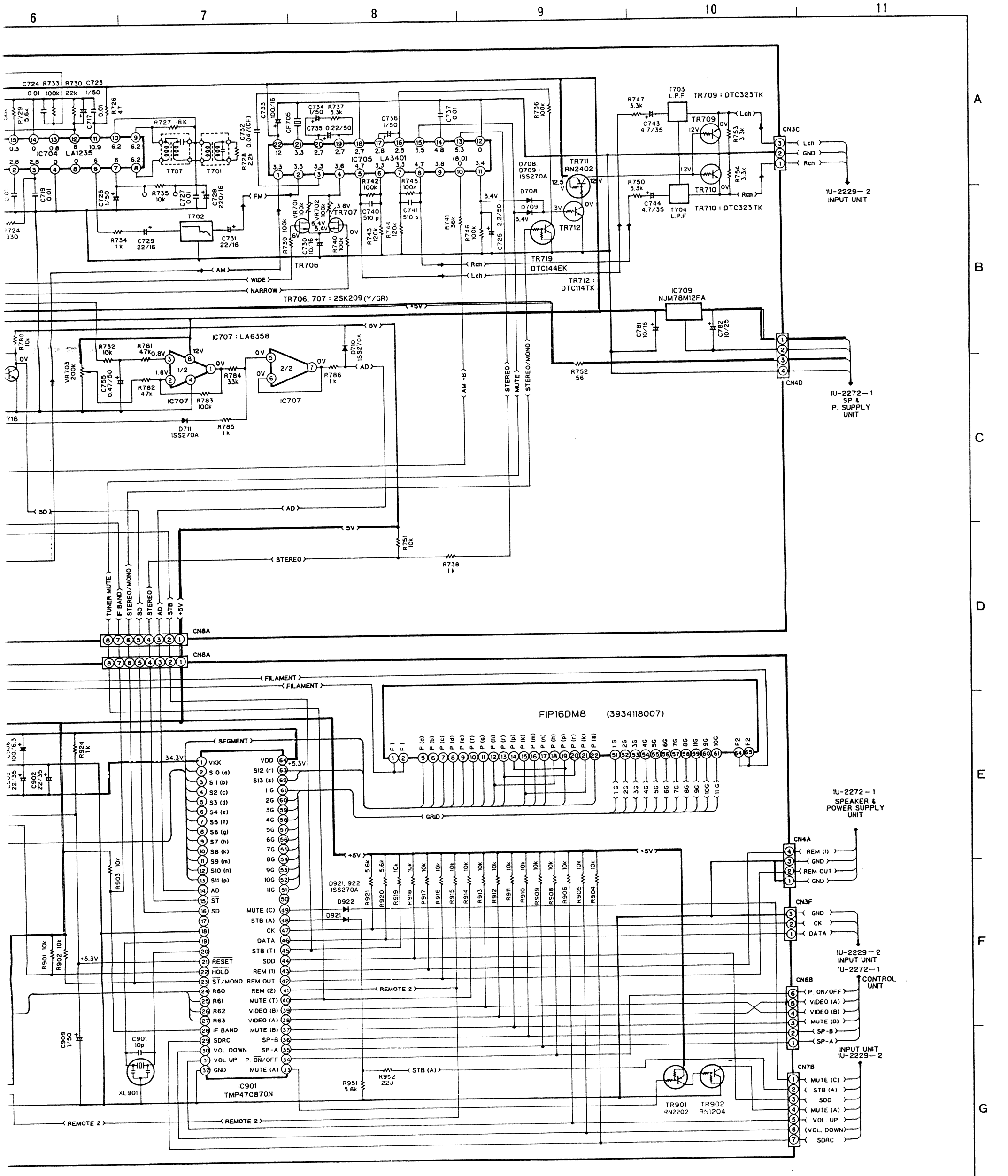
Anmerkungen:
Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
Mit ⚠ markierte Te
ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS
Vor der Rückgabe des G
zwischen Netz und Chas
weniger als 240 Kiloohm

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem

AN (für DRA-935R) 1/3



000 Ohm

essen.
behalten.

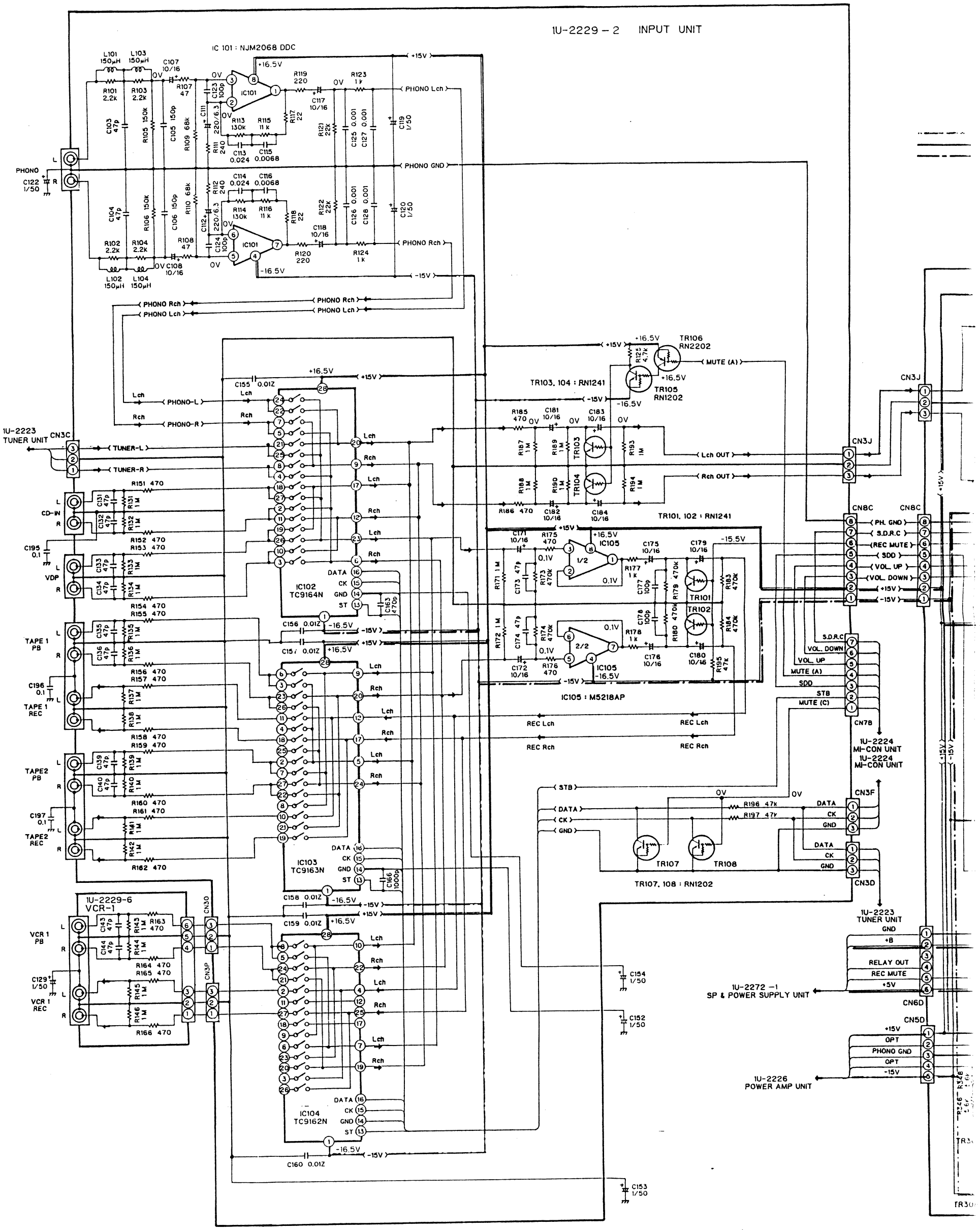
ACHTUNG:
Mit ⚠ [ ] markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

SCHALTPLAN (für DRA-935R

1U-2229 – 2 INPUT UNIT



Anmerkungen:
Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

SCHALTPLAN (für DRA-935R) 2/3

5 6 7 8 9 10

UKW. L-KANALSIGNALLEITUNG
+B LEITUNG
–B LEITUNG

1U-2272 –7
VOL LED UNIT
LD201
CN31

1U-2229 –1 CONTROL UNIT

1U-2229 –4 MAIN VOLUME UNIT

IC201 : NJM2068DDC

IC202 : LB1639

IC301 : NJM2068DDC

IC302 : M5218AP

IC303 : NJM2082DD

TR308, 309 : 2SC2458(BL)

TR310
2SC1841 (E/F)

TR311
RN2202

1U-2223
TUNER UNIT

1U-2224
MI-CON UNIT

1U-2226
POWER AMP UNIT

1U-2272 –1
SP & POWER SUPPLY UNIT

VOLUME
CONTROL
MOTOR

SW203
SOURCE/DIRECT
SWITCH

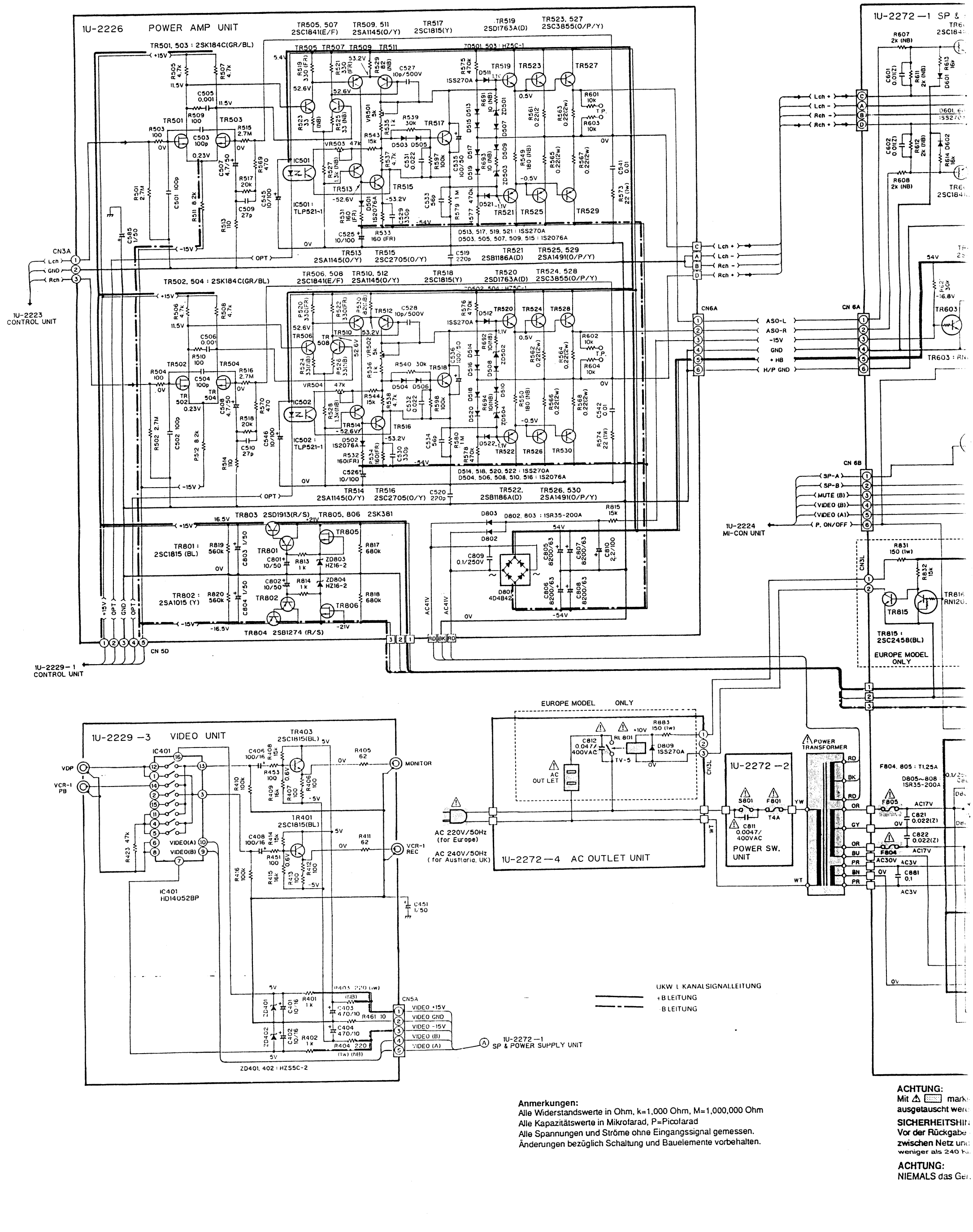
te in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
in Mikrofarad, P=Picofarad
d Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
ch Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
Mit ⚠ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

SCHALTPLAN (für DRA-935R) 3 / 3



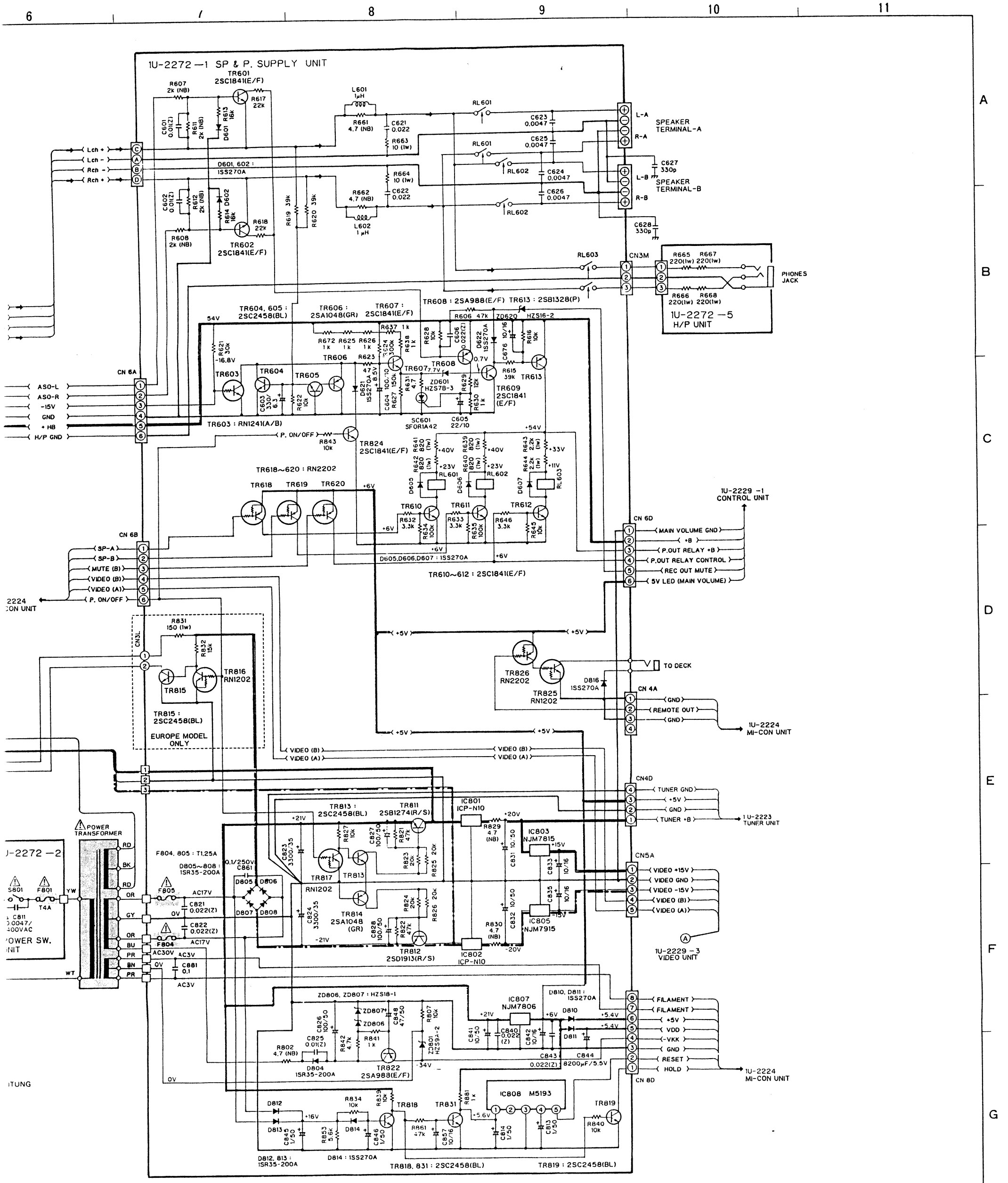
Anmerkungen:
Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
Mit ⚠ markierte Bauteile nur durch identische Typen ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe an den Kunden ist der Widerstand zwischen Netzstecker und Erde zu messen. Er darf nicht weniger als 240 kΩ betragen.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät ohne Netzkabel betreiben.

N (für DRA-935R) 3/3

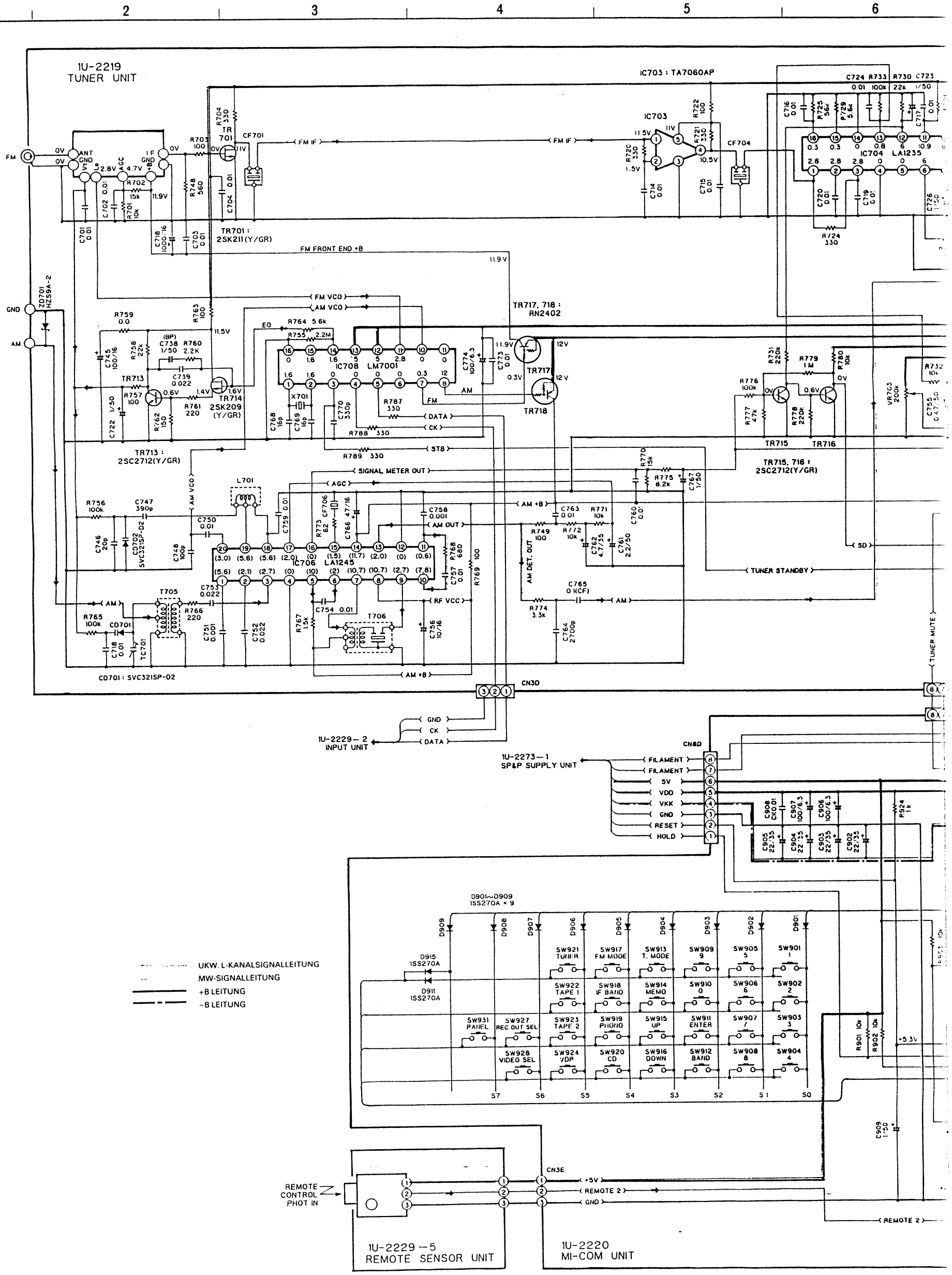


ACHTUNG:
Mit ⚠ ▨ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

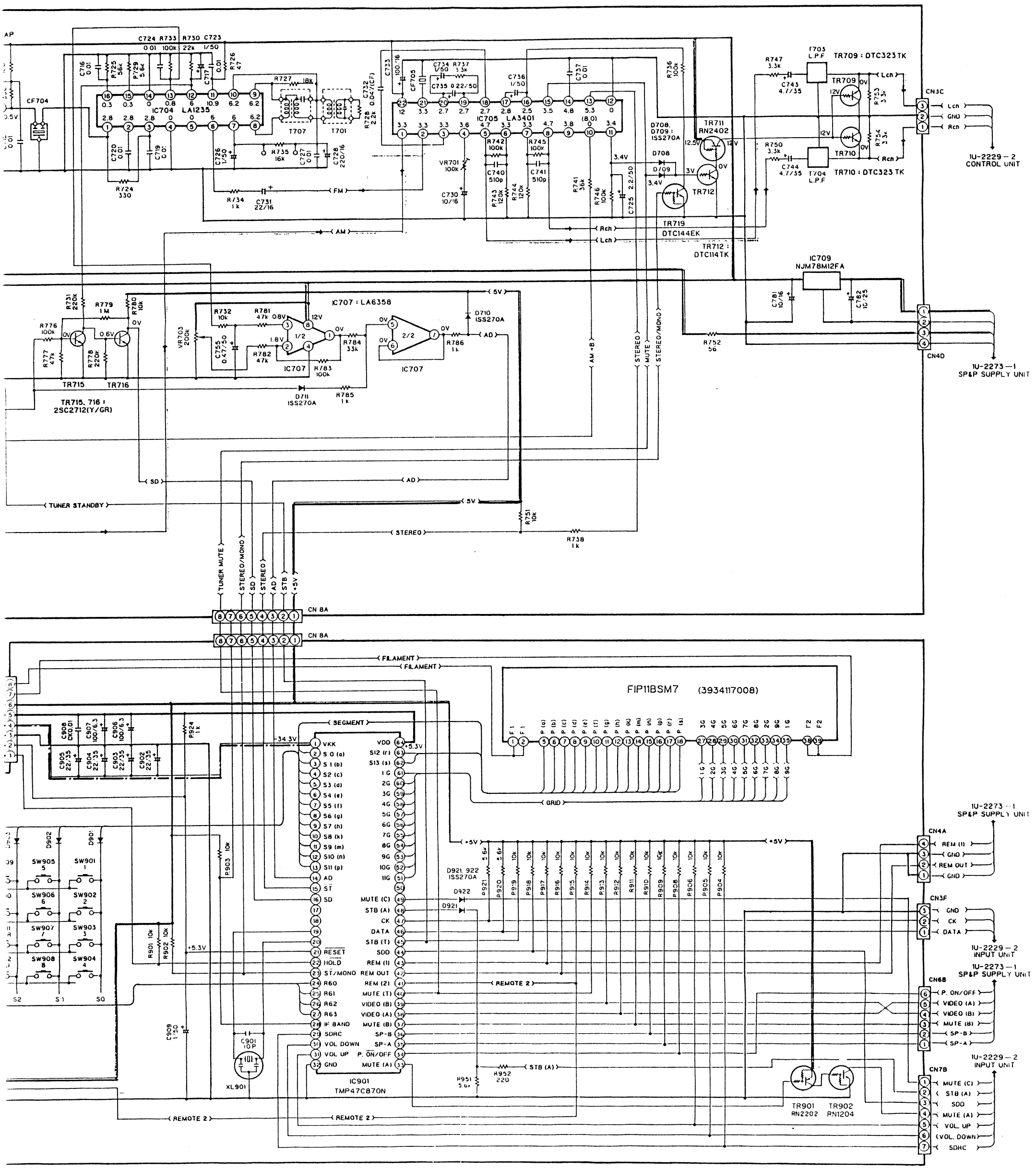
SCHALTPLAN (für DRA-735R)



UKW. L-KANALSIGNALLEITUNG
MW-SIGNALLEITUNG
+B LEITUNG
–B LEITUNG

Anmerkungen:
Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

SCHALTPLAN (für DRA-735R) 1/3



, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
rad, P=Picofarad
ohne Eingangssignal gemessen.
ng und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
Mit ⚠ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

SCHALTPLAN (für DRA-735R) 2/3

2 3 4 5 6 7

1U-2229 —2 INPUT UNIT

IC 101 : NJM2068 DDC

IC102 TC9164N

IC103 TC9163N

IC105 : M5218AP

TR101, 102 : RN1241

TR103, 104 : RN1241

TR105 RN1202

TR106 RN2202

TR107, 108 : RN1202

TR308, 309 : 2SC2458(BL)

IC201 : NJM2068DD

UKW. L-KANALSIGNALLEITUNG
+B LEITUNG
−B LEITUNG

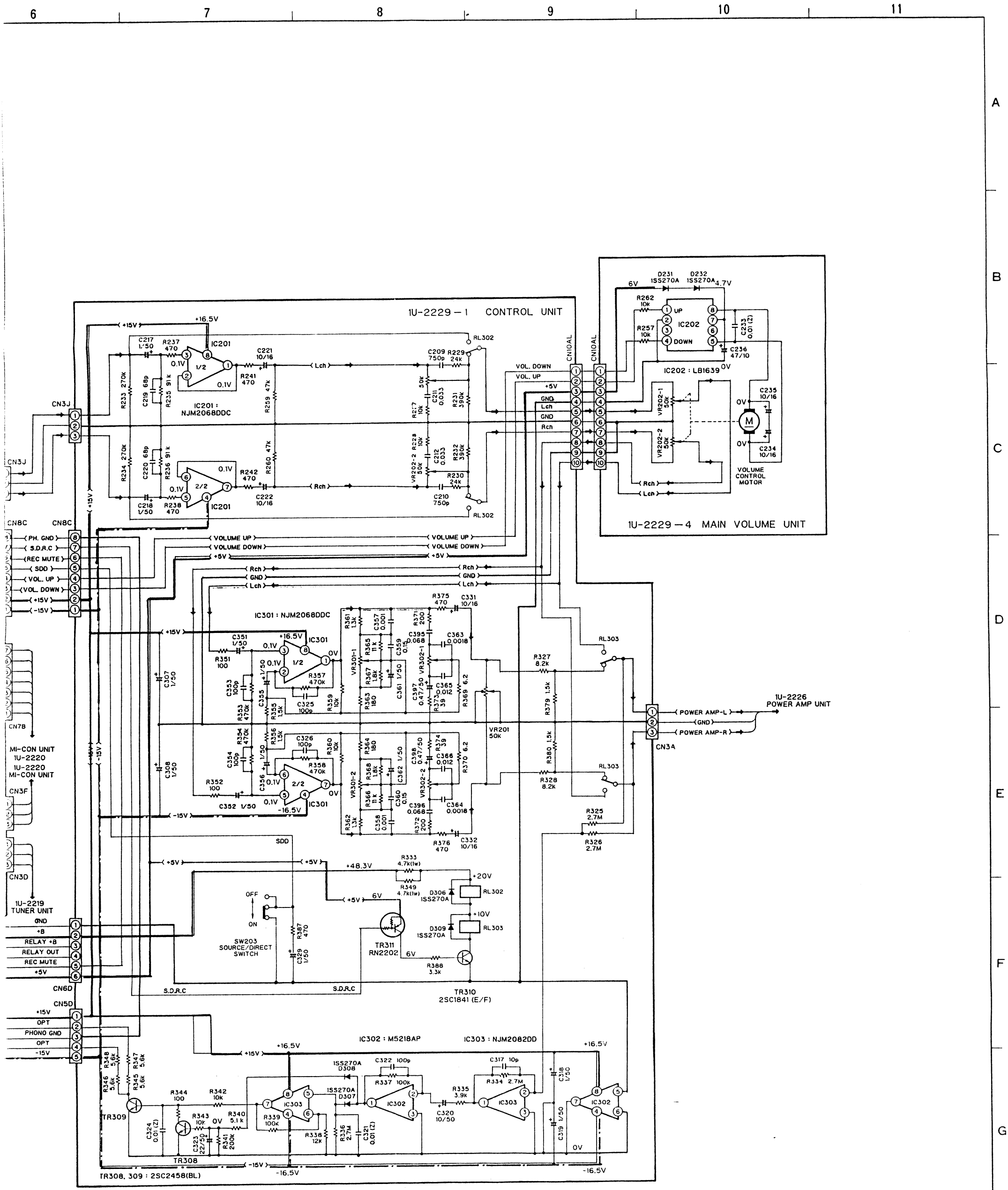
Anmerkungen:
Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
Mit ⚠ [ ] m
ausgetauscht w

SICHERHEITS
Vor der Rückg
zwischen Netz
weniger als 2

ACHTUNG:
NIEMALS das

AN (für DRA-735R) 2/3



ACHTUNG:
Mit ⚠ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

1U-2226 POWER AMP UNIT

TR501, 503 : 2SK184C(GR/BL)

TR505, 507 2SC1841(E/F) TR509, 511 2SA988(E/F) TR517 2SC1815(Y) TR519 2SD2004(P) TR523, 527 2SC3854(O/P/Y)

TR502, 504 : 2SK184C(GR/BL)

TR506, 508 2SC1841(E/F) TR510, 512 2SA988(E/F) TR518 2SC1815(Y) TR520 2SD2004(P) TR524, 528 2SC3854(O/P/Y)

TR803 2SD1913(R/S) TR805, 806 : 2SK381(C)

TR801 : 2SC1815 (BL)

TR802 : 2SA1015 (Y)

TR804 2SB1274(R/S)

D513, 517, 519, 521 : 1SS270A

D503, 505, 507, 509, 515 : 1S2076A

D802, 803 : 1SR35-200A

IC501 : TLP521-1

IC502 : TLP521-1

IC401, HD14052BP

ZD401, 402 : HZ5C-2

ZD501, 503 : HZ5C-1

ZD502, 504 : HZ5C-1

TR513 2SA988(E/F) TR515 2SC1841(E/F) C519 220p TR521 2SB1328(P) TR525, 529 2SA1490(O/P/Y)

TR514 2SA988(E/F) TR516 2SC1841(E/F) C520 220p TR522, 526, 530 2SB1328(P) 2SA1490(O/P/Y)

CN 3A

CN 5D

CN 5A

CN 3L

CN6A

1U-2229-1 CONTROL UNIT

1U-2220 MI-CON UNIT

1U-2229-3 VIDEO UNIT

1U-2273-1 SP & POWER SUPPLY UNIT

1U-2273-2 POWER SW. UNIT

1U-2273-4 AC OUTLET UNIT

EUROPE MODEL ONLY

AC 220V/50Hz (for Europe)

AC 240V/50Hz (for Australia, U. K)

AC OUTLET

POWER TRANSFORMER

UKW. L-KANALSIGNALLEITUNG

+B LEITUNG

B LEITUNG

Anmerkungen:

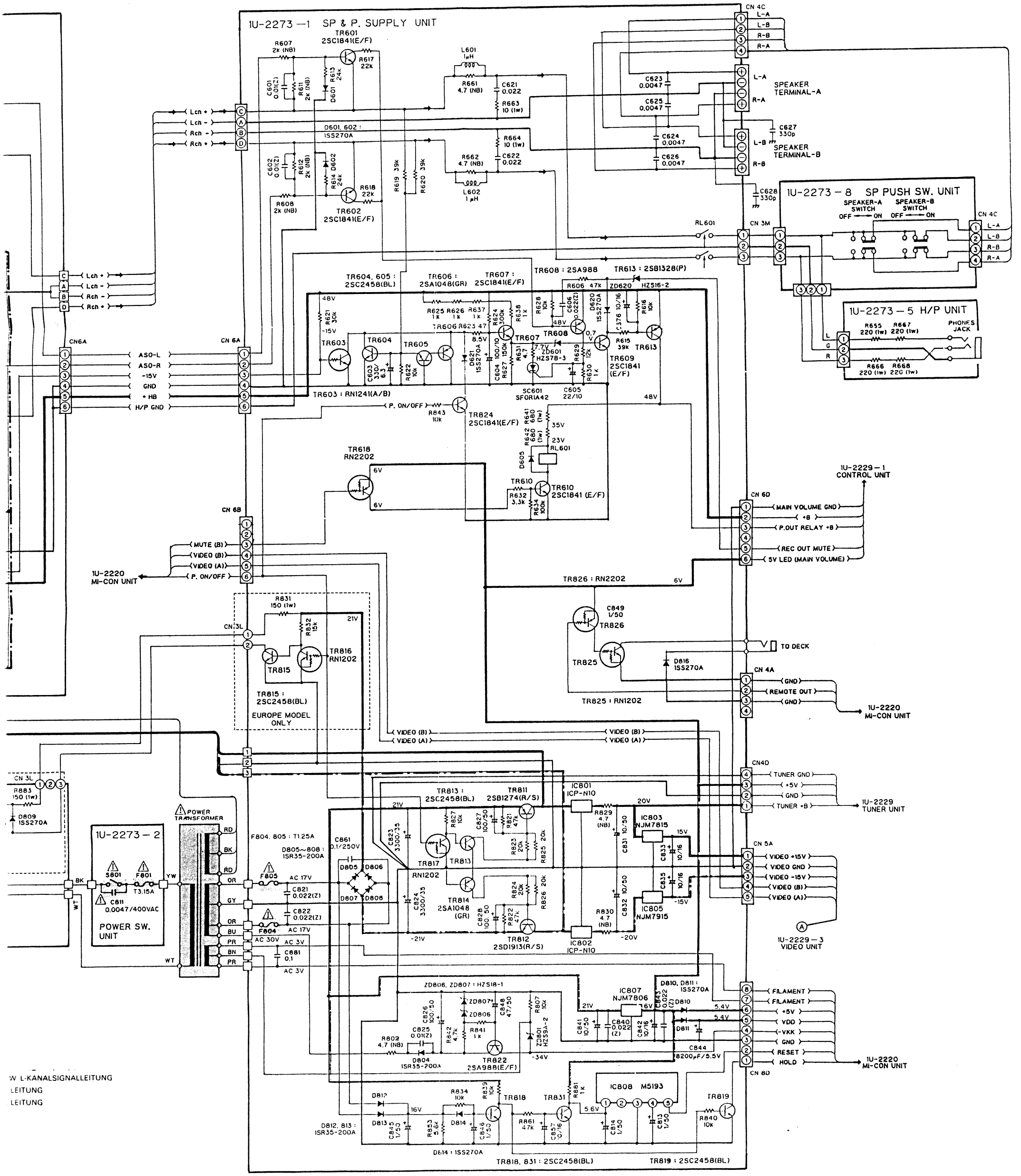
Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm

Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad

Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.

Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

SCHALTPLAN (für DRA-735R) 3 / 3



W L-KANALSIGNALLEITUNG
LEITUNG
LEITUNG

in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm
Mikrofarad, P=Picofarad
Ströme ohne Eingangssignal gemessen.
Schaltung und Bauelemente vorbehalten.

ACHTUNG:
Mit ⚠ ▭ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

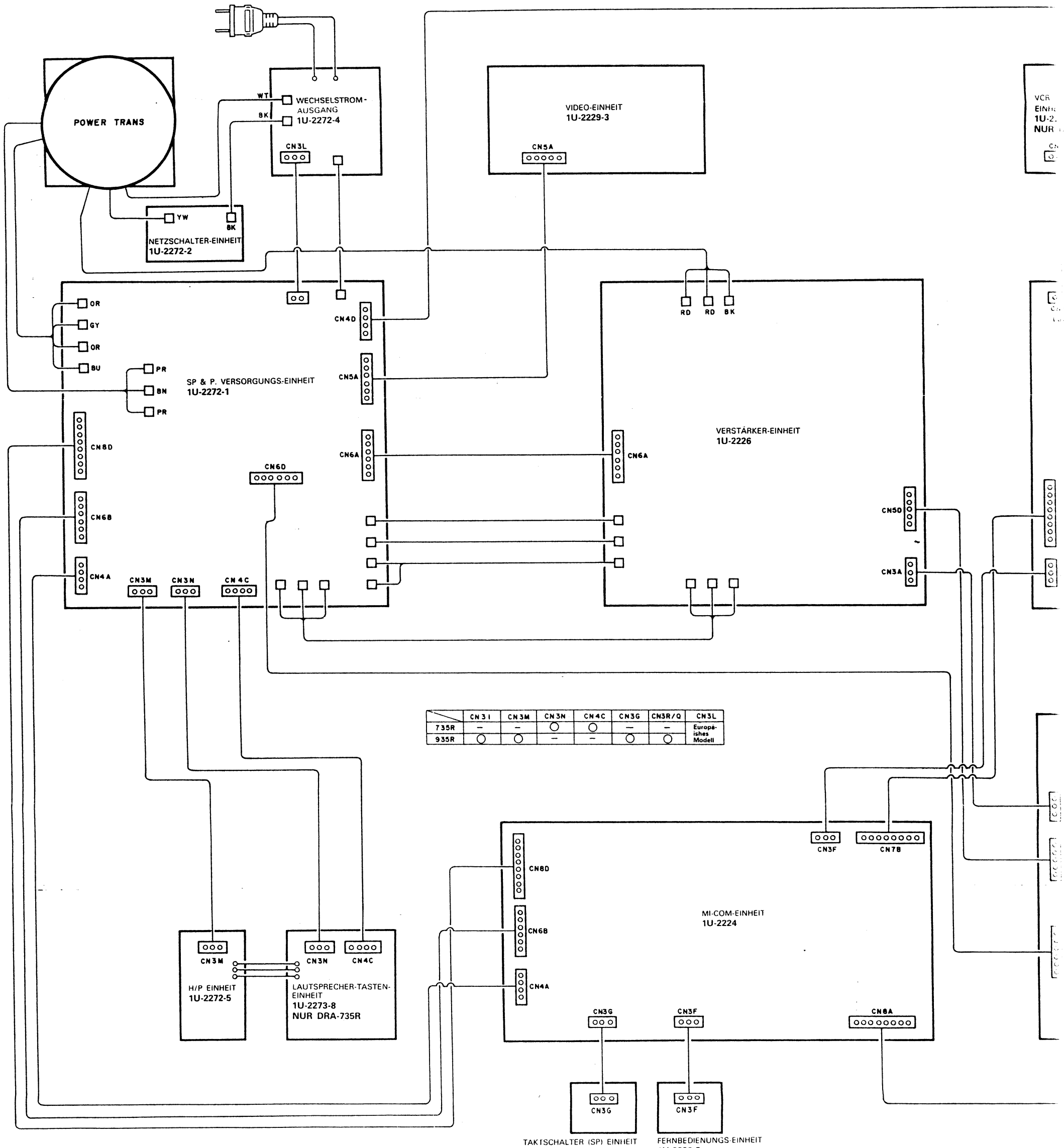
SICHERHEITSHINWEIS:
Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

ACHTUNG:
NIEMALS das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

VERDRAHTUNGSPLAN

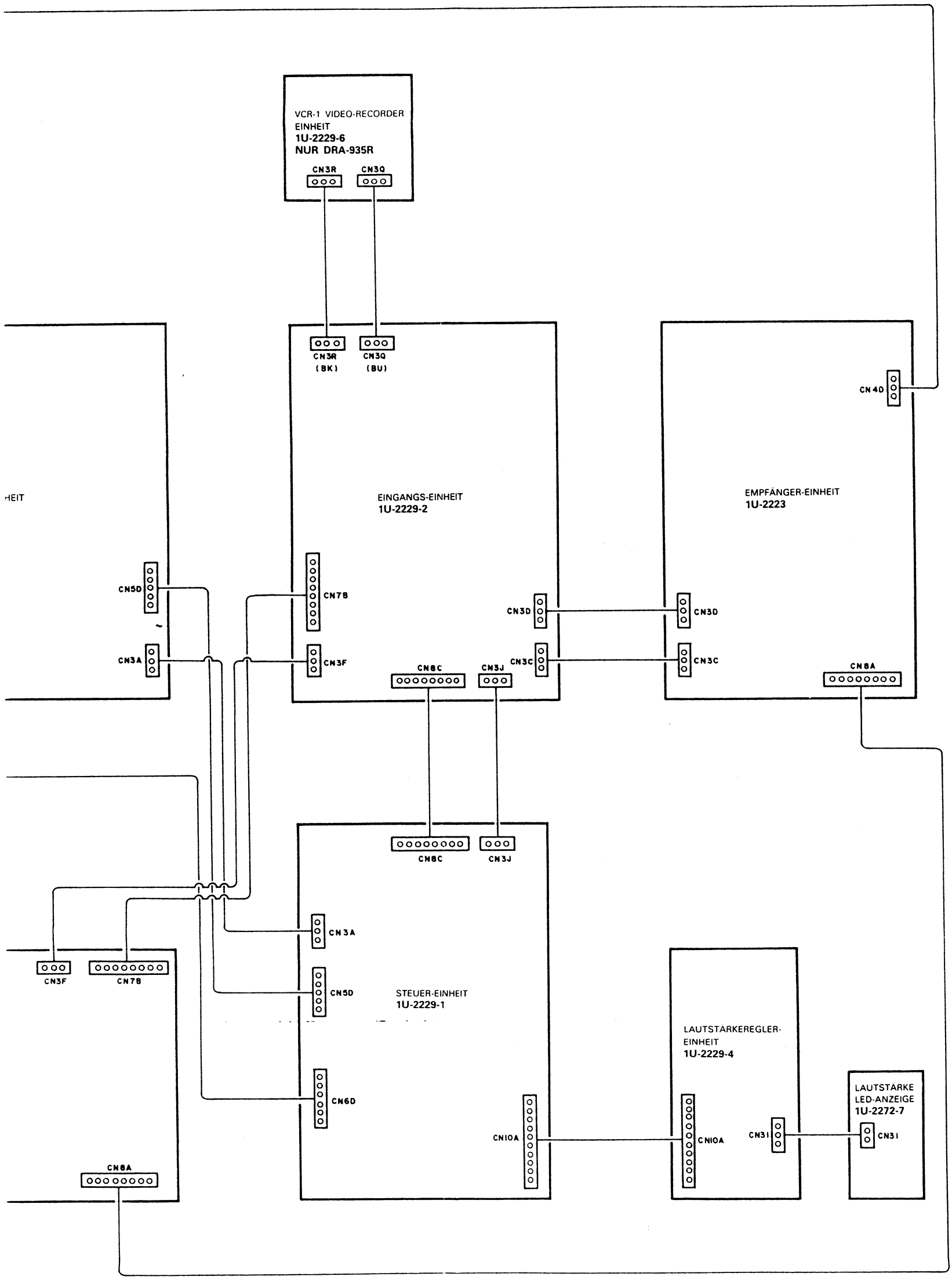
	DRA-935R		DRA-735R		
	Europa		Europa		Austlalien
	Schwarz	Gold	Schwarz	Gold	Schwarz
VERSTÄRKER-EINHEIT	1U-2226K	1U-2226K	1U-2226R	1U-2226R	1U-2226R
EMPFÄNGER-EINHEIT	1U-2223K-1	1U-2223K-1	1U-2223R-1	1U-2219R-1	1U-2219R-1
MI-COM-EINHEIT	1U-2224K	1U-2224K	1U-2224R	1U-2220R	1U-2220R
STEUER-EINHEIT	1U-2229K-1	1U-2229K-1	1U-2229R-1	1U-2229R-1	1U-2229R-1
EINGANGS-EINHEIT	1U-2229K-2	1U-2229K-2	1U-2229R-2	1U-2229R-2	1U-2229R-2
VIDEO-EINHEIT	1U-2229K-3	1U-2229K-3	1U-2229R-3	1U-2229R-3	1U-2229R-3
LAUTSTÄRKEREGLER-EINHEIT	1U-2229K-4	1U-2229K-4	1U-2229R-4	1U-2229R-4	1U-2229R-4
FERNBEDIENUNGS-EINHEIT	1U-2229K-5	1U-2229K-4	1U-2229R-5	1U-2229R-4	1U-2229R-5
VCR-1 VIDEO-RECORDER EINHEIT	1U-2229K-6	1U-2229K-6	—	—	—

	DRA-935R		D
	Europa		Europa
	Schwarz	Gold	Schwarz
SP & P. VERSORGUNGS-EINHEIT	1U-2272K-1	1U-2272L-1	1U-2273R-1
NETZSCHALTER-EINHEIT	1U-2272K-2	1U-2272L-2	1U-2273R-2
	—	—	—
WECHSELSTROMAUSGANG	1U-2272K-4	1U-2272L-4	1U-2273R-4
H/P EINHEIT	1U-2272K-5	1U-2272L-5	1U-2273R-5
TAKTSCHALTER (SP) EINHEIT	1U-2272K-6	1U-2272L-6	—
LAUTSTÄRKE LED-ANZEIGE	1U-2272K-7	1U-2272L-7	—
LAUTSPRECHER-TASTEN-EINHEIT	—	—	1U-2273R-8



	CN31	CN3M	CN3N	CN4C	CN3G	CN3R/Q	CN3L
735R	—	—	○	○	—	—	Europäisches Modell
935R	○	○	—	—	○	○	

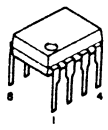
DRA-935R		DRA-735R		
Europa		Europa		Austlalien
Schwarz	Gold	Schwarz	Gold	Schwarz
1U-2272K-1	1U-2272L-1	1U-2273R-1	1U-2273S-1	1U-2273T-1
1U-2272K-2	1U-2272L-2	1U-2273R-2	1U-2273S-2	1U-2273T-2
—	—	—	—	—
1U-2272K-4	1U-2272L-4	1U-2273R-4	1U-2273S-4	1U-2273T-4
1U-2272K-5	1U-2272L-5	1U-2273R-5	1U-2273S-5	1U-2273T-5
1U-2272K-6	1U-2272L-6	—	—	—
1U-2272K-7	1U-2272L-7	—	—	—
—	—	1U-2273R-8	1U-2273S-8	1U-2273T-8



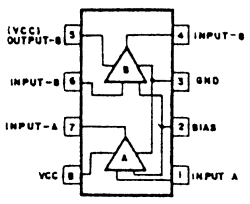
HALBLEITER

- IC

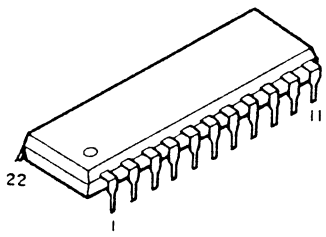
LA1222
NJM2068DO
LA6358
NJM4558D-D
M5238P

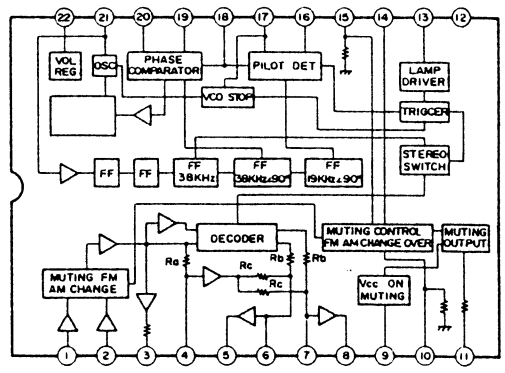


LA6358

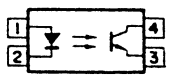


LA3401

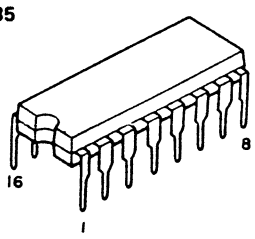




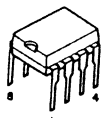
TLP521-1 (BL) (Toshiba)

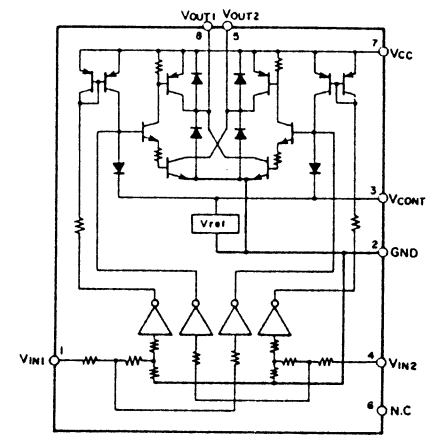


LA1235

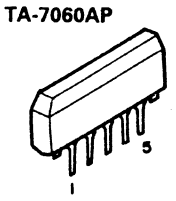


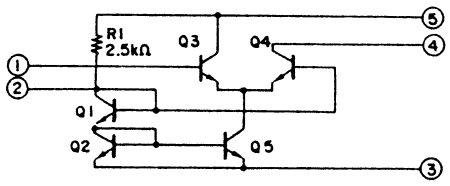
LB1639



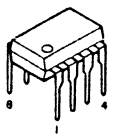


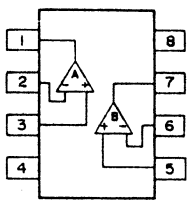
TA-7060AP





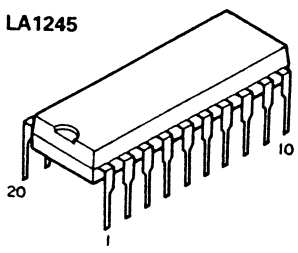
NJM2082D

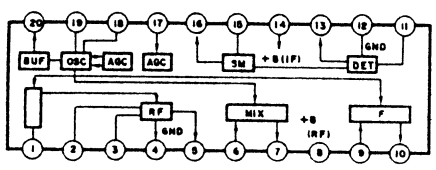




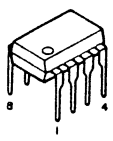
1. A OUTPUT
2. A−INPUT
3. A+INPUT
4. V⁻
5. B+INPUT
6. B−INPUT
7. B OUTPUT
8. V⁺

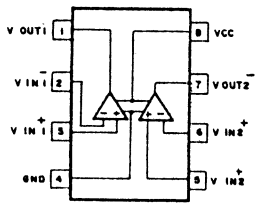
LA1245



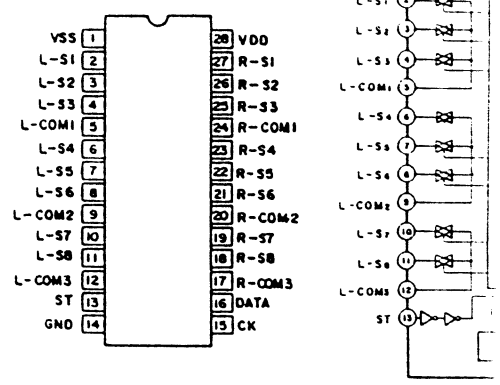


NJM2068DDC

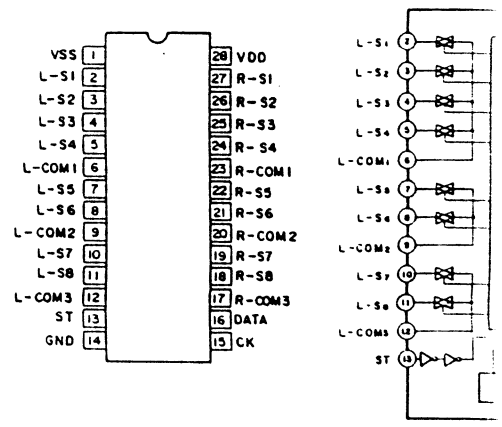




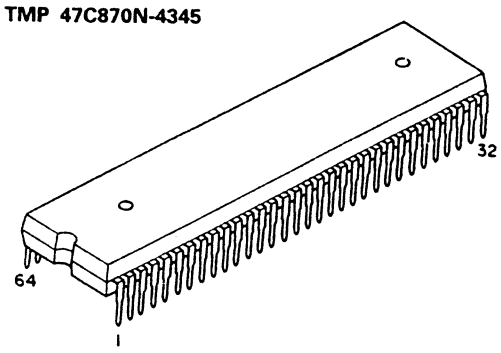
TC9163N



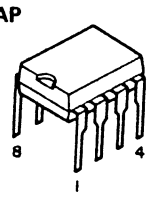
TC9164N

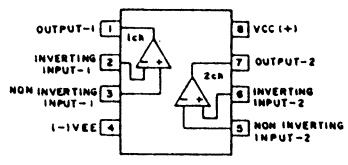


TMP 47C870N-4345

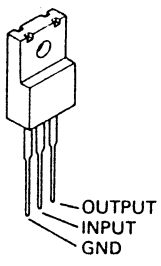


M5218AP

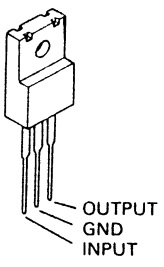


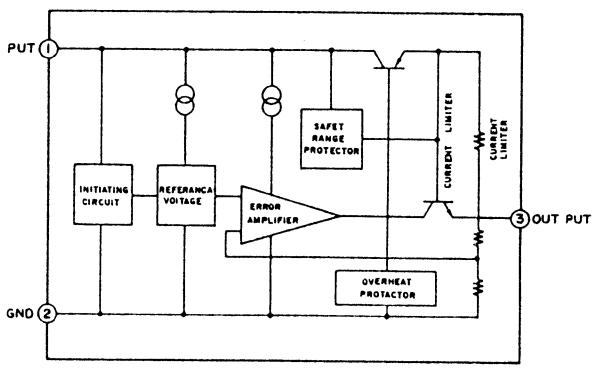


NJM79M15FA

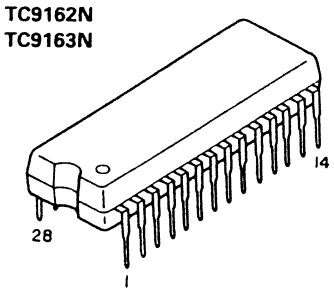


NJM73M12FA

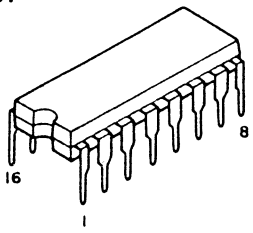


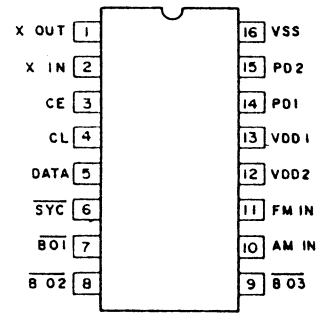


TC9162N
TC9163N

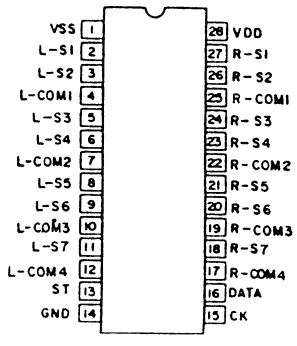


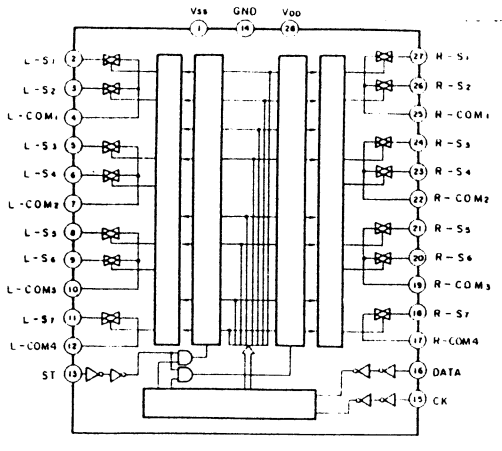
LM7001

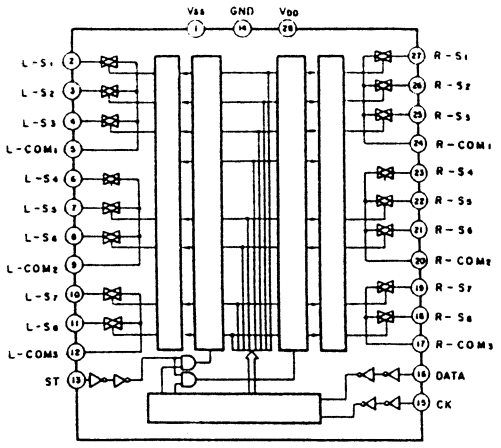


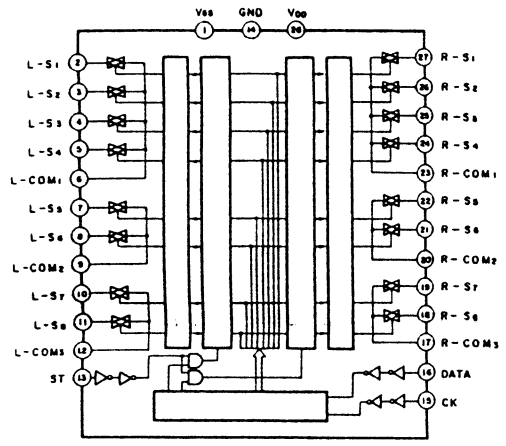


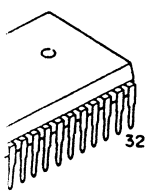
TC9162N

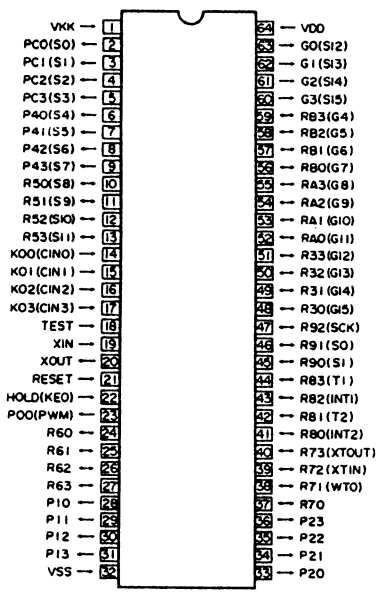




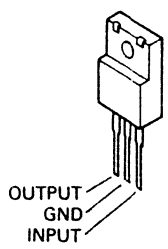




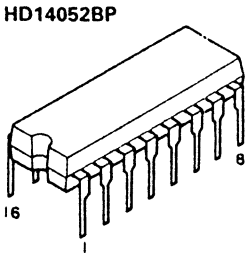


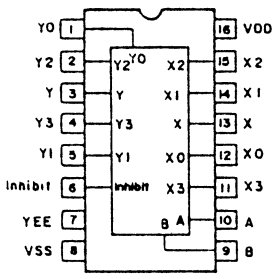


NJM7815FA
NJM7806FA

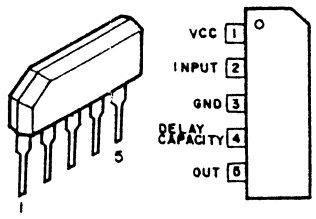


HD14052BP



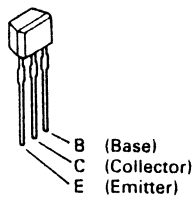


M51953B

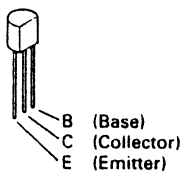


• TRANSISTOREN

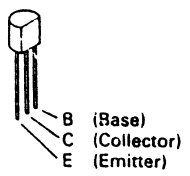
2SC2458 (BL)
2SA1048 (GR)



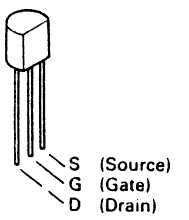
2SA-1015 (Y/GR)
2SC1815 (Y)
2SA988 (E/F)
2SC1841 (E/F)



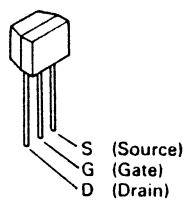
RN1202 (10K-10K) NPN
RN2202 (1CK-10K) PNP
RN1204 (4.7K-4.7K)

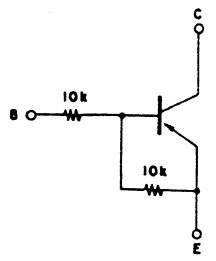


2SK369 (BL) / (GR)-C



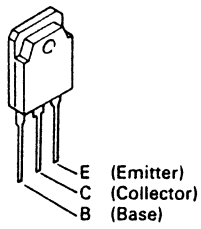
2SK184 (GR/(BL)



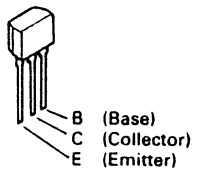


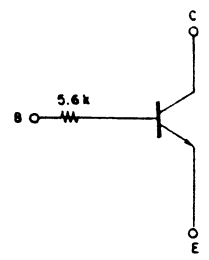
	R1	R2
RN2202	10kΩ	10kΩ
RN2204	47kΩ	47kΩ
RN-1202	10kΩ	10kΩ

2SA1491 (O/P/Y)(Z)
2SC3855 (O/P/Y) (Z)

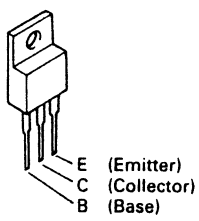


RN1241 (A/B)

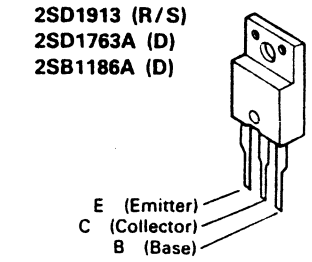




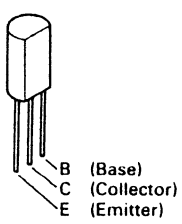
2SB1274 (R/S)-LA
2SD1913 (R/S)-LA



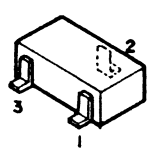
2SB1274 (R/S)
2SD1913 (R/S)
2SD1763A (D)
2SB1186A (D)



2SC2705 (O/Y)
2SA1145 (O/Y)

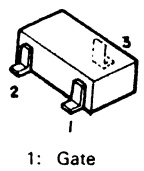


Digital Transistor
(Includes Resistors)



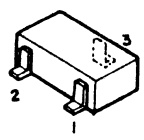
1: GND/Emitter
2: Out/Collector
3: In/Base

2SK 221 y/RG



1: Gate
2: Drain
3: Source

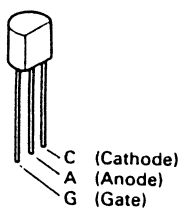
RN-2402
2SC2712 Y/RG



1: Emitter
2: Base
3: Collector

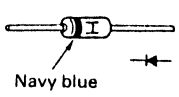
DTC323TK
DTA144EK
DTC114TK
(Chip)

Thyrister
SFOR1A42

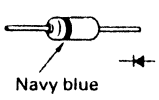


• DIODEN

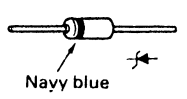
1S2076A



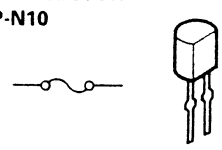
1SS270A



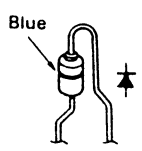
HZ16-2 HZS9A2L
HZ5C-1
HZ36-3 HZS7B-3



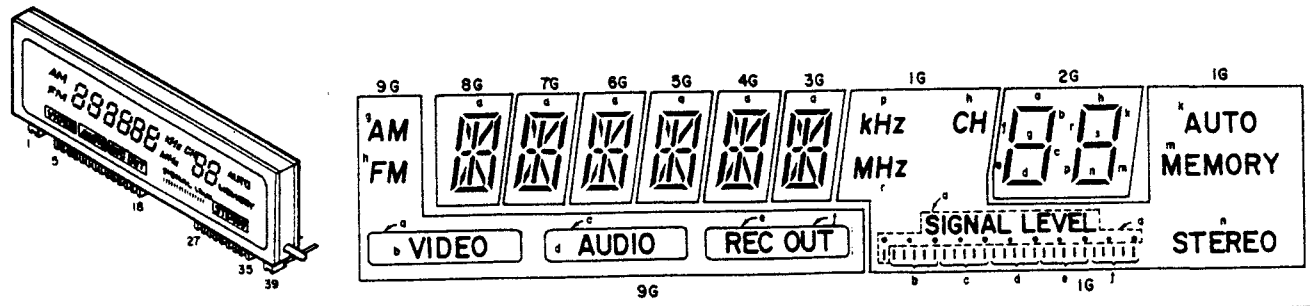
IC PROTECTOR
ICP-N10



1SR35-200A



FLD [FIP11BSM7] DRA-935R



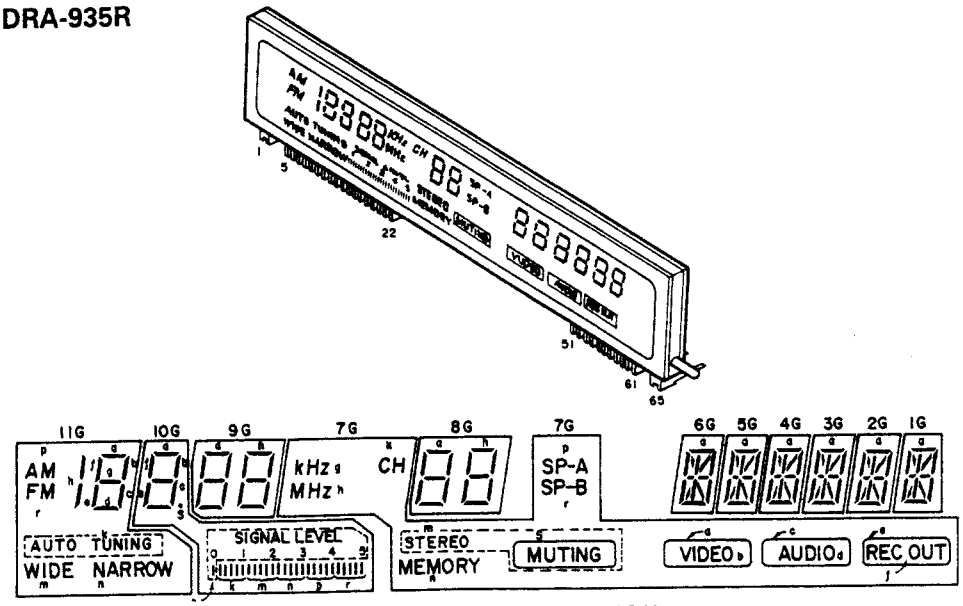
TERMINAL NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ELECTRODE	F1	F1	NP	NP	P (a)	P (b)	P (c)	P (d)	P (e)	P (f)	P (g)	P (h)	P (k)	P (m)	P (n)	P (p)	P (r)	P (s)	NP	NP
TERMINAL NO.		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
ELECTRODE		NP	NP	NP	NP	NP	NP	3G	4G	5G	6G	7G	8G	2G	9G	1G	NP	NP	F2	F2

Notes F: Filament G: Grid P: Anode NP: No Pin

ANMERKUNG:
1. Die Details der Anzeigeart entsprechen der von Ihnen beigestellten Block-Kopie. (5 Größen)
2. Farbkodierung: Orange wird für "STEREO", MUTING benutzt, grün für alle Stellen, die nicht orange sind.

Vorsichtsmaßnahmen beim Betrieb
1. Als Stromversorgung für die Kathodenheizung sollte eine Wechselspannung benutzt werden. Die Verwendung von Gleichspannung kann zu einer ungleichmäßigen Intensität führen, die von der [Nummer] abhängt.
2. Die Tafel besteht ganz aus Glas und sollte sehr vorsichtig behandelt werden.
3. Vermeiden Sie starkes Ziehen oder Biegen an der Stelle, an der sich die Leiter befinden.
4. Bei der Befestigung der Tafel am Gerät vermeiden Sie den Teil mit der Entlüftung und benutzen Sie eine andere Oberfläche.

[FIP160M8] DRA-935R



TERMINAL CONNECTION

TERMINAL NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
ELECTRODE	F1	F1	NP	NP	P (a)	P (b)	P (c)	P (d)	P (e)	P (f)	P (g)	P (h)	P (r)	P (o)	P (k)	P (m)	P (n)	P (h)	P (o)	P (r)	P (k)	P (s)	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP
TERMINAL NO.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	
ELECTRODE	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	11G	9G	10G	NP	NP	F2	F2	

Notes F: Filament G: Grid P: Anode NP: No Pin IC: Internally Connected Pin

ANMERKUNG:
1. Die Details der Anzeigeart entsprechen der von Ihnen beigestellten Block-Kopie. (5 Größen)
Da jedoch der Abstand von 9 G a und b, c und d, e und f nur 0,26 mm beträgt, wurde die Umgebung oberhalb und unterhalb des Rahmens auf 0,5 mm vergrößert.
2. Farbkodierung: Nur "STEREO" ist orangefarbig, alles andere ist grün.